

# rapport d'activité 2014



JURASSICA

**Photo de couverture :**

Pygargue à queue blanche (*Haliaeetus albicilla*) découvert en Ajoie en 2010.

Collection JURASSICA Museum

Photographie : Michael Musson



# Sommaire

**Fondation Jules Thurmann**

Conseil de Fondation	4
Conseil Muséographique	5
Conseil Scientifique	5
Comptes 2014	6

<b>2014 en chiffres</b>	8
-------------------------	---

<b>Le mot de la direction</b>	10
-------------------------------	----

<b>L'équipe de JURASSICA</b>	12
------------------------------	----

<b>Communication</b>	14
----------------------	----

**JURASSICA Museum**

Gestion et organisation générale	18
Représentations extérieures	23
Diffusion du savoir	24
Bibliothèque	26
Gestion des collections	27
Recherche et formation	32

**JURASSICA Jardin botanique**

Gestion et organisation générale	36
Représentations extérieures	40
Diffusion du savoir	41
Gestion des collections	42
Recherche et formation	44
Echanges de graines	45

**JURASSICA Satellites de découvertes**

Gestion et organisation générale	50
----------------------------------	----

<b>Remerciements</b>	52
----------------------	----

<b>Impressum</b>	54
------------------	----

<b>Informations pratiques</b>	55
-------------------------------	----

# Fondation Jules Thurmann

La Fondation Jules Thurmann a été constituée le 25 septembre 2012. En 2014, elle a poursuivi les buts qu'elle s'était fixés à savoir regrouper, gérer et diriger un ensemble d'infrastructures à consacrer au patrimoine naturel jurassien, qu'il s'agisse d'activités en conservation des collections (relatives aux sciences naturelles, à la paléontologie ou encore à l'archéologie), de recherche ou de diffusion du savoir à tous les publics, en partie sur la base de contrats de prestations à passer avec la République et Canton du Jura.

Elle se compose d'un Conseil de Fondation, d'un Conseil scientifique et d'un Conseil muséographique représentés par les membres ci-dessous nommés.

## Conseil de Fondation

### Composition et fonction

Arnaud MAITRE (jusqu'en juillet 2014)\*, Président, Industriel jurassien

Pierre-Arnaud FUEG, Maire de la Municipalité de Porrentruy

Elisabeth BAUME-SCHNEIDER, Vice-présidente, Ministre du Département de la Formation, de la Culture et des Sports

Dr. Michel JUILLARD, Président du Conseil Scientifique de la Fondation Jules Thurmann, Biologiste

Tania CHYTIL GRIPON, Journaliste à la RTS

Frédéric LOVIS, Responsable de la Maison du tourisme à St-Ursanne

Philippe FRESARD (jusqu'en janvier 2014), Avocat

### Consultant permanent

Arlette Elsa EMCH, Présidente du Conseil Muséographique de la Fondation Jules Thurmann, Directrice de JURASSICA

\*Radié du registre du commerce en 2015



## Conseil Muséographique

### Composition et fonction

Arlette Elsa EMCH, Présidente, Directrice de JURASSICA  
Spécialiste en communication

David ASSEO, Délégué aux transports RCJU  
Expérience et réflexions sur la problématique de la mobilité

Jacques HAINARD, Ethnologue, Neuchâtel  
Réflexions sur la muséographie contemporaine

Dr. Wolfgang A. HUG, Responsable de la Paléontologie A16  
Réflexions sur la mise en valeur du patrimoine paléontologique existant (collection PAL A16)

Prof. Marc-Antoine KAESER, Directeur du Laténium, Professeur associé à la chaire d'archéologie préhistorique, Neuchâtel  
Expérience dans la gestion d'un musée et d'un centre de gestion des collections au quotidien

Emilie MOREAU, Cheffe de projet Enjoy Porrentruy  
Coordination avec les démarches de positionnement de Porrentruy sur le plan touristique

Anne ROY, Municipale en charge de l'urbanisme à Porrentruy, Déléguée, Porrentruy  
Réflexions sur l'implantation et le rôle d'un musée à Porrentruy

Prof. Fabrizio SABELLI, Professeur d'anthropologie, Rome et Genève  
Réflexions sur le sens d'un musée au 21<sup>e</sup> siècle

Elisabeth BAUME-SCHNEIDER, Ministre du Département de la Formation, de la Culture et des Sports  
Réflexions et expériences des projets culturels pour le Canton du Jura

## Conseil Scientifique

### Composition et fonction

Dr. Michel Juillard, Président  
Biologiste

PD Dr. Damien Becker, Conservateur du JURASSICA Museum, chercheur affilié à l'UNIFR  
Paléontologue

Philippe Bassin, Professeur au Lycée cantonal de Porrentruy  
Biologiste

Pascal Lovis, Professeur au Lycée cantonal de Porrentruy  
Biologiste

François Marmy, Professeur au Lycée cantonal de Porrentruy  
Biologiste

Paul Monnerat, Professeur au Lycée cantonal de Porrentruy  
Biologiste

Michel Ory, Professeur au Lycée cantonal de Porrentruy  
Physicien et astronome

Joseph Chalverat, Ancien conservateur du MJSN  
Biologiste

PD Dr. Robert Fellner / Céline Robert-Charrue Linder, Archéologues cantonaux  
Archéologues

Christophe Badertscher, Collaborateur Office de l'environnement  
Géologue

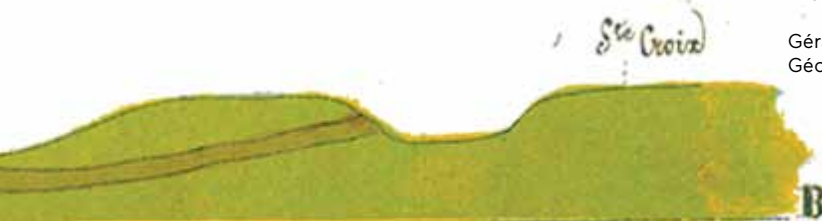
Dr. Bernhard Hostettler, Membre du comité de la FPJ, NMBE  
Paléontologie

Prof. Louis-Félix Bersier, UNIFR  
Biologiste

Dr. Lionel Cavin, MHNG  
Paléontologue

Prof. Peter-Andrew Schwartz, UNIBA  
Archéologie

Géraldine Paratte, Responsable d'étude à la Paléontologie A16  
Géologue



**Comptes 2014****Bilan au 31 décembre****2014****2013**

	CHF	CHF
<b>ACTIF</b>		
<b>Actifs circulants</b>		
Banques	81'480	47'991
RCJU - débiteur	9'909	
Immobilisations corporelles	p.m.	-
	<u>91'389</u>	<u>47'991</u>
	<u>91'389</u>	<u>47'991</u>
<b>PASSIF</b>		
<b>Fonds étrangers</b>		
Compte de régularisation	18'388	-
Fonds « Dons club des 152 »	25'000	
	<u>43'388</u>	<u>-</u>
<b>Fonds propres</b>		
Capital de fondation	48'000	48'000
Excédent au 1er janvier	(9)	(4'060)
Excédent de produits / charges	10	4'051
	<u>1</u>	<u>(9)</u>
	<u>91'389</u>	<u>47'991</u>

**Compte de résultat****2014****2013**

	CHF	CHF
<b>PRODUITS</b>		
Produits des ventes et travaux	16'482	27'412
Subvention OFEV	-	400'000
Subventions RCJU	586'565	271'779
Dons Club des 152	25'000	
Autres produits	2'200	401
	<u>630'247</u>	<u>699'591</u>
<b>CHARGES</b>		
Achats de coffrets	(1'492)	(9'472)
Frais de mandats	(164'485)	(239'843)
Etudes sectorielles	(25'298)	(103'786)
Animations	(158'092)	(89'912)
	<u>(349'367)</u>	<u>(443'014)</u>
Salaires & charges sociales	(138'768)	(9'713)
Frais de personnel	(1'455)	(1'155)
	<u>(140'224)</u>	<u>(10'868)</u>
Charges & Aménagements des locaux/places de travail	(3'746)	(82'505)
Frais administratifs & Assurances choses	(9'226)	(1'702)
Frais de la communication	(37'575)	(142'765)
Frais de voyages & représentation	(9'866)	(14'687)
Amortissements des immobilisations	(55'233)	-
Attribution « Fonds dons Club des 152 »	(25'000)	
	<u>(140'646)</u>	<u>(241'659)</u>
	<u>(630'237)</u>	<u>(695'541)</u>
<b>Excédent de produits / charges</b>	<u>10</u>	<u>4'051</u>

# Annexe aux comptes annuels

## Informations générales

Sous la dénomination « Fondation Jules Thurmann », il a été constitué une fondation au sens des articles 80 ss du Code civil suisse.

La fondation a pour but de regrouper, gérer et diriger un ensemble d'infrastructures à consacrer au patrimoine naturel jurassien, qu'il s'agisse d'activités de conservation des collections, de recherche ou de diffusion du savoir tous publics, en partie sur la base de contrats de prestations passés avec la République et Canton du Jura. Les infrastructures envisagées comprennent par exemple un musée, un centre de gestion des collections, un parc voué à la paléontologie et aux géosciences et des satellites, dont le jardin botanique, dont la fondation pourra être elle-même propriétaire.

## Son conseil de fondation est composé comme suit :

Arnaud Maître (jusqu'en juillet 2014)*	Président
Mme Elisabeth Baume-Schneider	Vice-présidente
Mme Tania Chytil Gripon	Membre
M. Philippe Frésard (jusqu'en janvier 2014)	Membre
M. Michel Juillard	Membre
M. Frédéric Lovis	Membre
M. Pierre-Arnauld Fueg	Membre

\*Radié du registre du commerce en 2015

## Direction

Mme Arlette Elsa Emch

## Organe de révision

Contrôle des finances de la République et Canton du Jura.

L'aperçu des finances reproduit ici est un condensé des comptes 2014, validés par le Conseil de fondation en date du 26 juin 2015.

**JURA** RE PUBLIQUE ET CANTON DU JURA

DÉPARTEMENT DES FINANCES, DE LA JUSTICE ET DE LA POLICE

**CONTRÔLE DES FINANCES**

**Rapport de révision 523.1/3/15-28 (comptes 2014)  
de l'organe de révision sur le contrôle restreint au**

**Conseil de fondation de la  
Fondation Jules Thurmann, Porrentruy**


En notre qualité d'organe de révision, nous avons contrôlé les comptes annuels (bilan, compte de résultat et annexe) de la Fondation Jules Thurmann pour l'exercice arrêté au 31 décembre 2014.

La responsabilité de l'établissement des comptes annuels incombe au Conseil de fondation alors que notre mission consiste à contrôler ces comptes. Nous attestons que nous remplissons les exigences légales d'agrément et d'indépendance.

Notre contrôle a été effectué selon la Norme suisse relative au contrôle restreint. Cette norme requiert de planifier et de réaliser le contrôle de manière telle que des anomalies significatives dans les comptes annuels puissent être constatées. Un contrôle restreint englobe principalement des auditions, des opérations de contrôle analytiques ainsi que des vérifications détaillées appropriées des documents disponibles dans l'entité contrôlée. En revanche, des vérifications des flux d'exploitation et du système de contrôle interne ainsi que des auditions et d'autres opérations de contrôle destinées à détecter des fraudes ne font pas partie de ce contrôle.

Lors de notre contrôle, nous n'avons pas rencontré d'élément nous permettant de conclure que les comptes annuels ne sont pas conformes à la loi et à l'acte de fondation.

Delémont, le 26 juin 2015/mv


  
Steve Jodry  
Inspecteur


  
Maurice Bréchet  
Contrôleur général des finances  
Réviseur agréé

**Annexes :** - Comptes annuels de l'exercice 2014  
- Déclaration d'intégralité

# 2014 en chiffres

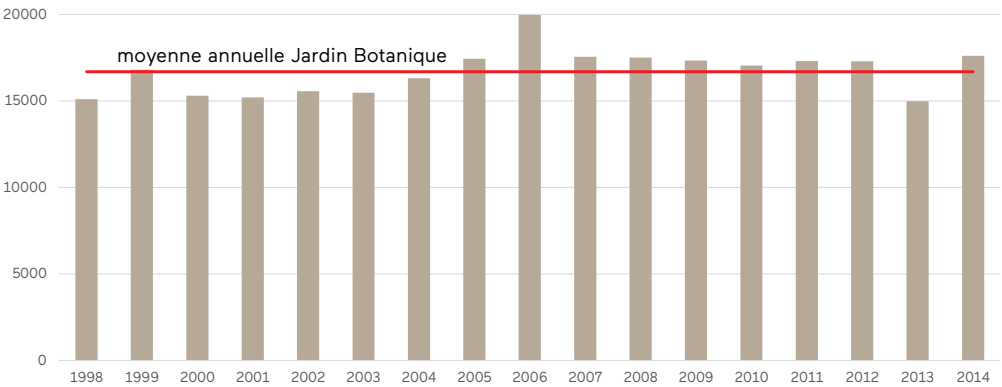
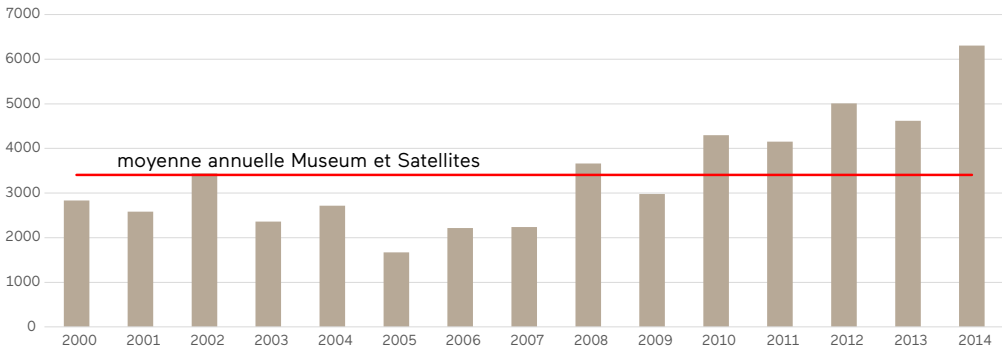
## Visiteurs

23'924 au total  
6'304 au Museum et aux Satellites,  
dont 2'473 élèves  
17'620 au Jardin botanique

## Animations

Expositions temporaires	4
Visites guidées	22
Ateliers pédagogiques	63
Conférences	6

### Fréquentation du Museum, des Satellites et du Jardin Botanique





## Collections (acquisitions d'objets divers)

Zoologie	39
Ostéologie	1
Botanique	3
Paléontologie	600
Géologie	162
Archéologie	51
Objets historiques	11
Copies fossiles	5

## Recherche et Formation

Organisation de colloque	1
Organisation d'excursions	4
Communications scientifiques	3
Cours et stages universitaires	7
Publications	9



# Le mot de la direction

Ce présent rapport d'activité est l'occasion de faire un bilan sur les récentes démarches de JURASSICA. 2014 fut une année record, avec une fréquentation de près de 24'000 visiteurs pour l'ensemble du dispositif, dont plus de 6'300 pour le musée et ses satellites de découvertes.

Ce succès est bien sûr marqué par le 25<sup>e</sup> anniversaire du Musée jurassien des sciences naturelles, aujourd'hui appelé JURASSICA Museum. Le programme d'animations et d'expositions qui l'accompagnait a été très riche, à commencer par l'exposition 25 qui retraçait l'histoire des sciences naturelles dans le Jura, puis l'ouverture des Fouilles du Banné et l'inauguration de l'application de réalité augmentée à la Dinotec. Mais pas seulement ! Une fidélisation et une reconnaissance des publics sont de plus en plus perceptibles.

Aussi, l'intégration de JURASSICA dans l'offre touristique et éducative régionale est toujours plus reconnue et son impact sur l'attrait de la région désormais visible et même quantifiable. Mais cette quantification plus que réjouissante de la fréquentation fait-elle la valeur de JURASSICA ?

Définitivement non !

Le développement de JURASSICA est à chercher dans l'ensemble de ses missions fondamentales : gestion et conservation des collections, recherche et formation, ainsi que diffusion du savoir. C'est donc bien dans les importantes parties immergées de l'iceberg qu'il faut chercher la réussite de JURASSICA ; la mesure de la fréquentation en est juste un signal parmi d'autres.





JURASSICA a, dans un premier temps, renforcé son équipe. Suite au départ de Céline Fuchs, responsable du projet Paléojura, Rosalie Beuret a intégré JURASSICA pour prendre la responsabilité administrative de l'institution. Du côté scientifique, Olivier Maridet assure depuis mars 2014 la gestion et la conservation des collections.

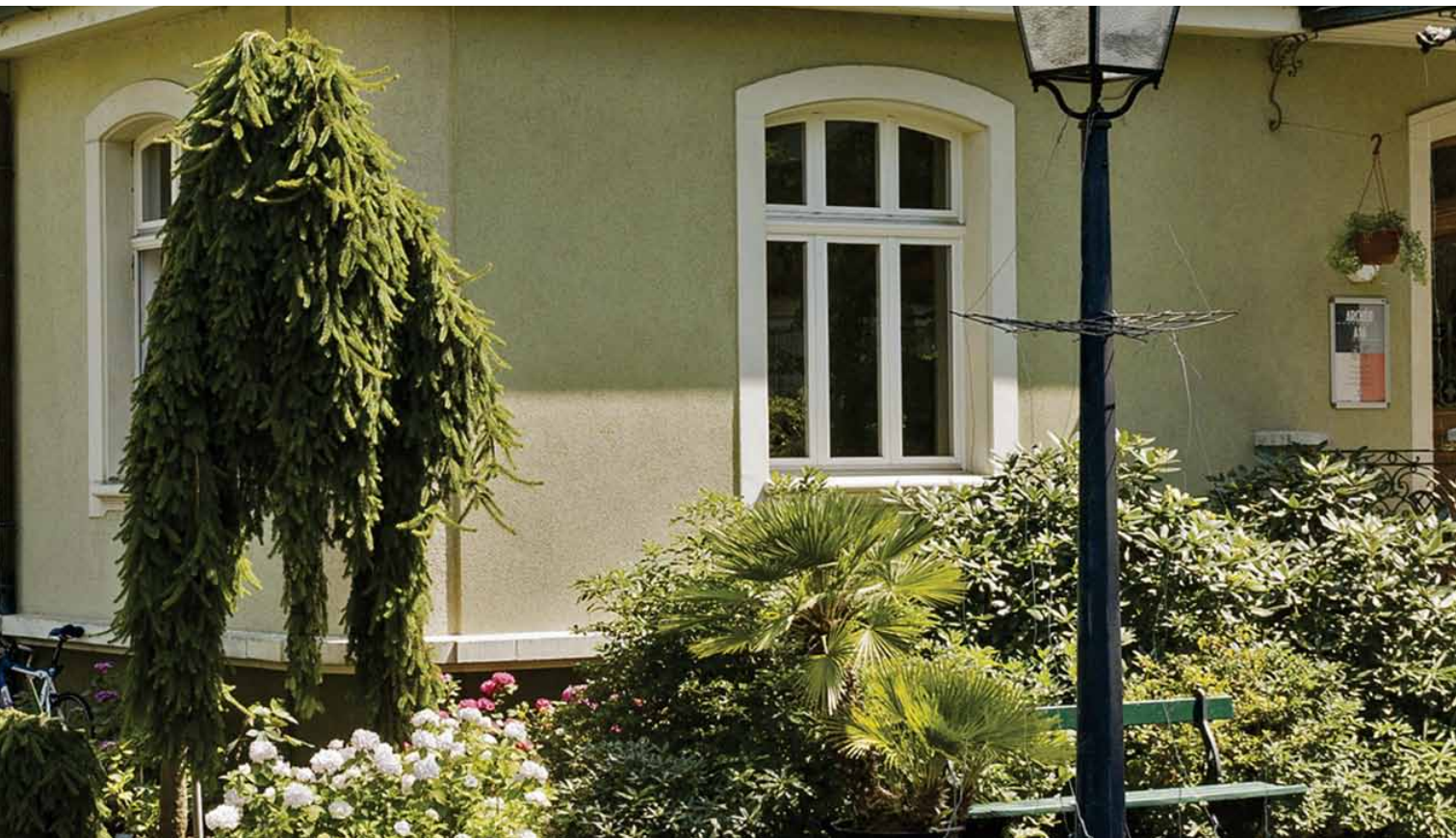
Autre point essentiel à relever, la signature d'une convention avec l'Université de Fribourg, en vue de la création d'une antenne universitaire en géosciences. Suite à cette signature, une demande a été déposée auprès du Secrétariat d'Etat à la formation, à la recherche et à l'innovation (SEFRI) qui a abouti à une réponse positive en décembre dernier. Dès 2015, JURASSICA deviendra officiellement une antenne universitaire, la première du genre dans la République et Canton du Jura. Et c'est bien là un des défis majeurs des années à

venir : développer et organiser une activité académique reconnue et au service de tous.

Finalement, grâce à ses satellites, à son Museum et à son Jardin botanique, JURASSICA propose aujourd'hui des combinaisons d'activités qui peuvent s'étendre sur plusieurs jours. Pour que chacun puisse trouver facilement toutes les informations utiles, une nouvelle plaquette a été éditée regroupant la présentation de l'ensemble des activités proposées, leurs horaires et leurs tarifs. Ce nouvel outil de diffusion se veut compact et complet, au format d'un prospectus, afin de trouver sa place sur tous les présentoirs des partenaires touristiques.

Arlette Elsa EMCH

Damien BECKER



# L'équipe de JURASSICA

## Direction et Administration

### Mandat

Direction — Arlette Elsa Emch

### Personnel titulaire

Conservateur (1 EPT) — PD Dr. Damien Becker

Coordinatrice stratégique (0.5 EPT) — Rosalie Beuret (depuis mars)

Resp. finances (0.7 EPT) — Sandra Girardin-Rossé

Resp. admin. et informatique (0.5 EPT) — Rachèle Gigandet-Lachat

## Museum

### Personnel titulaire

Collaborateur scientifique (1 EPT) — Gaël Comment

Gestionnaire des collections (1 EPT) — Dr. Olivier Maridet (depuis mars)

Technicien de musée (1 EPT) — Rolf Stouder

Accueil et surveillance (0.2 EPT) — Huguette Villard

Civilistes — Djemil Duvanel (4 mois ; 5.05-29.08), Romain Cuttat (3 mois ; 13.10-31.12).

Stagiaires — Francine Barth (10 mois ; 17.02-31.12), Michael Musson (50 % sur 2 mois ; 3.11 – 31.12).

Accueil pendant les vacances et les week-ends (0.15 EPT) — David Eschenlohr, Pauline Gigandet, Guénaëlle Girardin, Sophie Légeret, Lucile Marmy, Laura Nobs, Lise Vallat, Loris Wallimann.

Accueil au satellite des Fouilles du Banné — Doriane Bédât, Justine Cardicchi, Caroline Kneubühl, Bruno Lauper, Andy Terrier.

## Jardin botanique

Jardinier-chef (1EPT) — Alain Mertz

Jardinier-chef adjoint (1 EPT) — Gérald Burri

Jardinier (1 EPT) — Marc Lambelet

Jardinier (0.9 EPT) — Stéphane Rubin, Sylvia Cattin (remplacement temporaire)

Apprentis — Bastien Cuttat, Christophe Micaux, Gwendoline Moser

Stagiaires — Philippe Berthoud (1 mois), Luc Chételat (1 mois), Elisa Fleury (1 mois), Angélique Guenat (1 mois), Guillaume Joray (1 mois), Jonathan Krall (4 jours), Jade Mouzo (5 jours), Elodie Queloz (3 jours), Julien Ross (7 jours), Cyril Thummel (3 jours).

## Collaborateurs associés

Travaux scientifiques — Dr. Ladislaus Reser (Lépidoptères)  
Pascal Stucki (Trichoptères)  
Laurent Juillerat (Herbiers)

Collections — Gaëtan Rauber

Bibliothèque — Edouard Sanglard



Arlette Elsa Emch



Damien Becker



Rosalie Beuret



Gérald Burri



Gaël Comment



Rachèle Gigandet-Lachat



Sandra Girardin-Rossé



Marc Lambelet



Olivier Maridet



Alain Mertz



Stéphane Rubin



Rolf Stouder

# Communication

## Supports de promotion

Fin 2014, une nouvelle plaquette de promotion bilingue (couverture ci-dessous) a été réalisée afin de regrouper sur un même support toutes les activités de JURASSICA. Elle sera distribuée au début 2015 dans les offices du tourisme, les manifestations et les points de distribution de papillons. Des panneaux de signalisation et des plans pour indiquer les différents sites de JURASSICA ont été installés en ville de Porrentruy. Des cartes déclinables sur différents supports ont été créées dans le but de mieux orienter les personnes souhaitant visiter les sites de JURASSICA. Deux banderoles permettant d'améliorer la visibilité du Museum depuis la route ont été installées aux entrées nord et ouest de l'institution.

Trois lettres d'informations et de nombreuses nouvelles actualités sur notre site internet ont permis au public de suivre l'évolution de l'institution et d'être tenu informé des manifestations mises sur pied. De

même, une page Facebook a été créée dans le but de toucher encore un plus grand nombre de personnes et de diffuser au mieux les informations à la population.

En collaboration avec Jura Tourisme, JURASSICA était entre autres présent au Marché concours de Saignelégier. La promotion de JURASSICA a été assurée par des supports promotionnels, ainsi que par un article dans le JURNAL, journal édité spécialement pour la manifestation.

Au niveau de la communication des expositions, JURASSICA a collaboré avec le Centre Culturel de Porrentruy et le Centre Culturel Régional de Delémont pour la distribution de ses papillons et affiches.

Les fiches SIRAC (Syndicat d'initiative régional d'Ajoie et du Clos-du-Doubs), mentionnant le Museum et les Satellites, ont été renouvelées et sont distribuées dans tous les points touristiques du SIRAC.





## Médias

Où allons-nous implanter Jurassica ? 2014 doit y répondre. *Article Le Quotidien Jurassien (08.01)*

Arlette Emch s'engage pour le Jura depuis son départ du Swatch Group. *Article Le Matin (19.01)*

Charles Juillard de retour d'Oman. *Article RFJ.ch (20.01)*

Exit l'Oiselier, on s'implantera au MJSN. *Article Le Quotidien Jurassien (24.01)*

Porrentruy, Jurassica au cœur de la ville. *Article L'Impartial (24.01)*

De l'espace pour le musée Jurassica. *Article RFJ.ch (30.01)*

Mario Botta : l'âme du musée se trouve ici. *Article Le Quotidien Jurassien (31.01)*

Programme du 25<sup>e</sup> anniversaire du Musée jurassien des sciences naturelles. *Emission radio, Journal RFJ (19.02)*

Un jubilé en grande pompe. *Article RFJ.ch (19.02)*

Programme du 25<sup>e</sup> anniversaire du Musée jurassien des sciences naturelles. *Emission télévision, Journal de Canal Alpha (20.02)*

Une année riche en activités, pour le 25<sup>e</sup>. *Article Le Quotidien Jurassien (20.02)*

25 bougies pour Jurassica. *Article Arcinfo (21.02)*

Et pourquoi donc Porrentruy ne deviendrait-elle pas une destination touristique prisée? *Article Le Journal de Porrentruy (01.03)*

Une vitrine pour les découvertes jurassiennes. *Article RFJ.ch (01.04)*

Des dinos ajoulots en Normandie. *Article Le Quotidien Jurassien (02.04)*

Expérimenter le métier de paléontologue sur le terrain. *Article Arc-Hebdo (23.04)*

A vos marteaux, les fossiles sont de sortie ! *Article RFJ.ch (26.04)*

Le satellite inauguré, prêt à accueillir de jeunes fouilleurs. *Article Le Quotidien Jurassien (29.04)*

Du fossile au vivant, une expo pensée pour le Jura. *Article Le Quotidien Jurassien (29.04)*

Trésor caché à reloger. *Article Le Quotidien Jurassien (03.05)*

Le chiffre 25 à l'honneur à Jurassica. *Article RFJ.ch (14.05)*

Nuit des musées : suivez le fil. *Article Le Quotidien Jurassien (14.05)*

Hommages rendus à travers une exposition. *Article Le Quotidien Jurassien (15.05)*

Le Jura Show remonte le temps en compagnie d'Arlette Emch. *Emission télévision, Jura Show, Canal alpha (27.05)*

Interview d'Arlette Emch, des dinosaures dans le Jura ! *Emission télévision, Entre nous soit dit, RTS, (29.05)*

Quelque 4,7 millions de francs plus tard. *Article Le Quotidien Jurassien (20.06)*

Jurassica : le passage aux actes. *Article Le Journal de Porrentruy (24.06)*

Le Jura soigne ses liens avec le Sultanat d'Oman. *Article Le Quotidien Jurassien (27.06)*

Merveilles de la nature sous la loupe. *Article Migros Magazine (30.06)*

Feu vert du Gouvernement à l'antenne universitaire en géosciences. *Article Le Quotidien Jurassien (03.07)*

Le patrimoine jurassien parcouru avec les technologies. *Article RFJ.ch (03.07)*

A la villa Moeckli ou à la caserne ? *Article Le Quotidien Jurassien (10.07)*

Des primates très proches des lémurs actuels vivaient il y a 39 millions d'années près de La Verrerie de Roche. *Article Le Quotidien Jurassien (12.07)*

Le tourisme passe à la réalité augmentée. *Article Le Quotidien Jurassien (19.07)*

Des hérissons préhistoriques dans le Jura. Vidéo, Reportage et interview d'Olivier Maridet. *Emission télévision Journal de Canal Alpha (22.07)*

Sur nos plages, les dinosaures ! *Article Le Journal du Jura (26.07)*

Satellite du Banné et Jardin botanique. *Emission radio, CQFD, RTS (29.07/04.08)*

Sur les traces du jurassique. *Article Migros Magazine (04.08)*

Moult activités et découvertes passionnantes à vivre. *Article Arc Hebdo* (06.08)

Tourisme de préhistoire, changer d'ère - Exposition. *Article Arc Hebdo* (07.08)

Entre flore locale et végétaux du bout du monde. *Article Terre & Nature* (08.08)

Jura en bref... *Article Educateur* (26.08)

Dinotec est la nouvelle «expo» du Jurassica Museum. *Emission télévision, Journal Canal Alpha* (03.09)

Des dinosaures désormais bien visibles. *Article Le Quotidien Jurassien* (04.09)

Une application pour suivre les traces des dinosaures. *Article RFJ.ch* (03.09)

JU : il sera possible d'être plongé dans le monde des dinosaures à Porrentruy. *Emission télévision, Journal 19:30, RTS* (03.09)

Des dinosaures très animés grâce à la réalité augmentée. *Article Arc Hebdo* (10.09)

Quand la technologie revisite les dinosaures. *Article L'Événement syndical* (17.09)

Echsen des Schreckens. *Article Basler Zeitung* (24.09)

Echsen des Schreckens. *Article Tages Anzeiger* (24.09)

Jurassica plonge dans une «jungle d'eau douce». *Emission télévision, Reportage Canal Alpha* (24.09)

La faune de nos eaux au Jurassica Museum. *Article Le Quotidien Jurassien* (25.09)

La magie des gravières à Porrentruy. *Article RFJ.ch* (25.09)

L'Université de Fribourg jubile en bus. *Article Le Quotidien Jurassien* (26.09)

Des dinosaures à la pointe de la technologie. *Article OCIM* (09.10)

«Jurassic Park» spielt auch in der Schweiz. *Article Neue Zürcher Zeitung* (25.10)

Le Parlement en bref, (arrêté de subvention en faveur de la Fondation Jules Thurmann). *Article RFJ.ch* (29.10)

Jurassica et Crea ne seront pas mis en concurrence. *Article Le Quotidien Jurassien* (30.10)

Premier institut universitaire en 2015. *Article 20 minutes* (01.12)





Premier institut universitaire dans le Jura en 2015. *Article ArcInfo (01.12)*

Porrentruy deviendra une ville universitaire. *Article Bluewin.ch*

Porrentruy sera une ville universitaire dès 2015. *Emission télévision, Reportage Canal Alpha (07.12)*

Une antenne de l'Université de Fribourg à Porrentruy. *Article Le Temps (01.12)*

Porrentruy, ville universitaire. *Emission radio, Journal de Radio Fribourg (01.12)*

Le Jura se met à l'heure universitaire. *Article RFJ.ch (01.12)*

Le premier institut universitaire dans le Jura ouvrira en 2015. *Article Romandie.com (01.12)*

Porrentruy va accueillir un institut universitaire en géosciences. *Article RTSInfo (01.12)*

Porrentruy, ville universitaire dès 2015 en partenariat avec l'Université de Fribourg. *Article Etudiants.ch (02.12)*

Universität Freiburg eröffnet Zweigstelle im Jura. *Article Freiburger Nachrichten (02.12)*

Porrentruy, ville universitaire dès 2015 en partenariat avec l'Université de Fribourg. *Article Jura.ch (02.12)*

Université, un pied en Ajoie. *Article La Liberté (02.12)*

Porrentruy aura son uni. *Article Le Matin (02.12)*

Porrentruy, ville universitaire. *Article Le Quotidien jurassien (02.12)*

Porrentruy s'allie au monde académique. *Article Le Quotidien Jurasien (02.12)*

Les paléontologues fribourgeois se rapprochent des dinosaures jurassiens. *Article Le Temps (02.12)*

Le premier institut universitaire dans le Jura ouvrira en 2015. *Article swissinfo.ch (02.12)*

Porrentruy ville universitaire en 2015. *Article L'Hebdo (03.12)*

Une Antenne universitaire en géosciences dès 2015. *Article ArchEbd (03.12)*

Porrentruy, ville universitaire dès 2015. *Article L'Est Républicain (15.12)*



# JURASSICA Museum

## Gestion et organisation générale

### Personnel

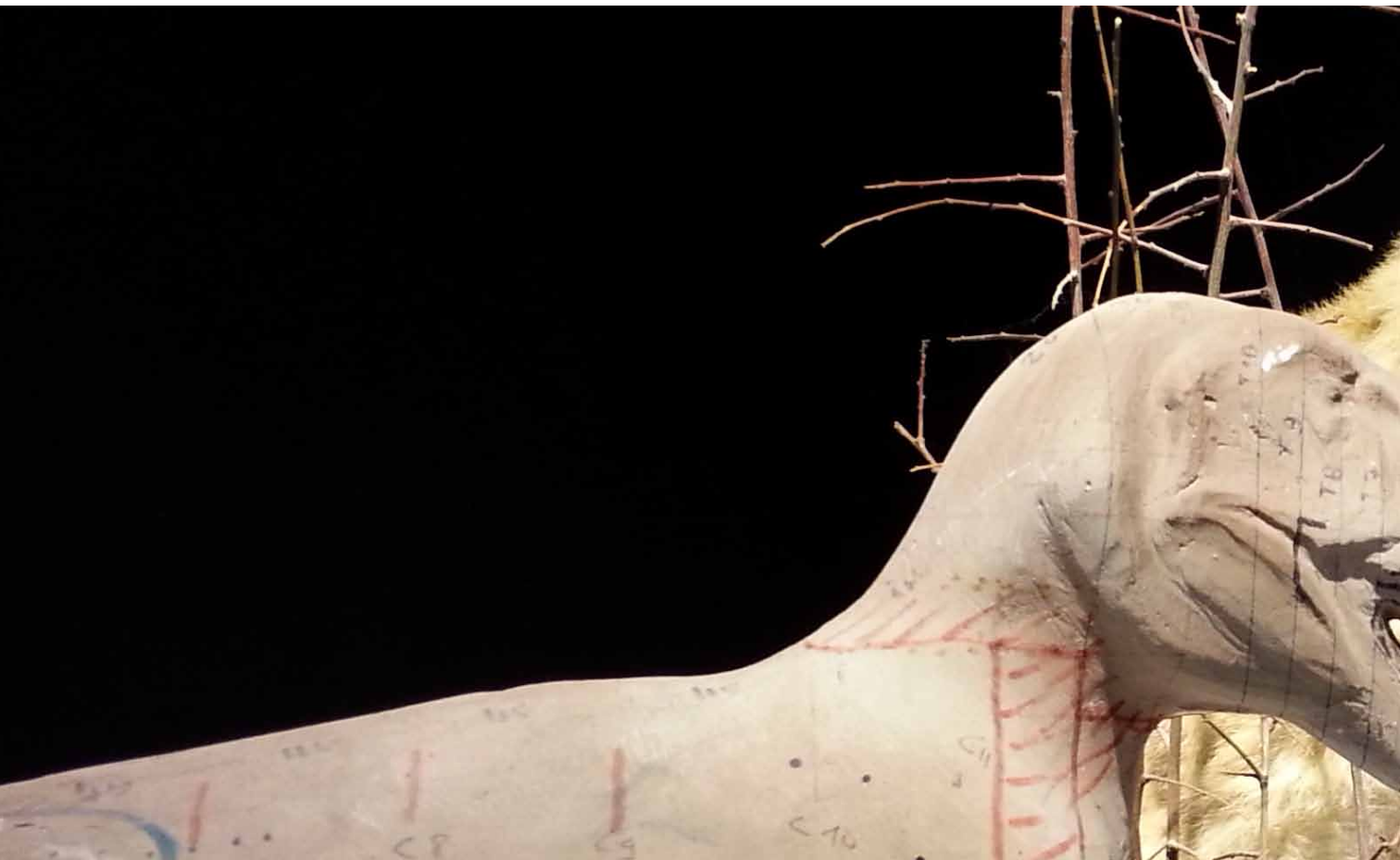
Quelques changements majeurs sont intervenus au sein du personnel durant l'année 2014. En mars, Olivier Maridet a été engagé en tant que gestionnaire des collections (1 EPT). A la même période, Rosalie Beuret a été nommée comme coordinatrice stratégique du projet JURASSICA (0.5 EPT) et succède à Céline Fuchs qu'elle avait remplacée en 2013.

Olivier Maridet, paléontologue, est titulaire d'un doctorat de l'Université de Lyon. Avant de rejoindre l'équipe de JURASSICA, il a travaillé

dans différentes institutions universitaires et muséales de plusieurs villes, notamment à Nantes, Munich, Pékin et Vienne.

Rosalie Beuret est titulaire d'une licence en sciences sociales de l'Université de Lausanne et d'un certificat en management et administration publique de l'IDHEAP (Institut des hautes études en administration publique). Avant de rejoindre l'équipe, elle a travaillé plusieurs années comme chargée de projets au sein de l'association equiterre à Genève et comme déléguée au développement durable au Service du développement territorial de la RCJU.

Le personnel a également pris part à des cours de formation continue. Sandra Girardin-Rossé a obtenu le diplôme de Généraliste en comptabilité et finance délivré par la HEG ARC.



Des stagiaires et des civilistes ont été accueillis au Museum au cours de l'année 2014 :

- Francine Barth, muséologue, de Courtételle, du 17.02 au 31.12.2014 ;
- Michael Musson, graphiste, de Soulce, du 3.11 au 31.12 ;
- Djemil Duvanel, civiliste, de La Chaux-de-Fonds, du 05.05 au 29.08 ;
- Romain Cuttat, civiliste, de Porrentruy, du 13.10 au 31.12.

### Collaborations externes

Nos animations annuelles, dont les ateliers pédagogiques et certaines activités universitaires, ont ponctuellement bénéficié de l'encadrement de collaborateurs spécialisés.

- Marielle Cattin, collaboratrice de la Paléontologie A16;
- Bernhard Hostettler, Président de la Fondation paléontologique jurassienne;
- Danièle Laville, guide de Porrentruy;
- Christel Lovis, collaboratrice de la Paléontologie A16;
- Daniel Marty, collaborateur de la Paléontologie A16;
- Géraldine Paratte, collaboratrice de la Paléontologie A16;
- Renaud Roch, collaborateur de la Paléontologie A16.



## Bâtiments et infrastructures

En 2013, le musée a reçu une installation de compactus du Château de Laupen destinée à être installée dans la salle F4 du Pavillon de Fontenais. Des travaux de renfort ont été réalisés en décembre 2013 et les compactus ont pu être installés en début d'année 2014. Ils sont désormais fonctionnels. De plus, les salles du pavillon de Fontenais ont été débarrassées en vue d'accueillir la bibliothèque et des bureaux pour des chercheurs invités.

Dans les espaces muséaux, quelques interventions ont été effectuées. Une partie de la cloison entre les deux salles principales du

1<sup>er</sup> étage a été ôtée pour l'exposition « 25 » afin de permettre le passage des visiteurs.

Un meuble pour les prospectus a été placé au rez-de-chaussée du musée et une armoire de rangement, faisant aussi office de présentoir pour les livres, a été aménagée à l'accueil. Au sous-sol, des casiers-vestiaires ont été installés. Enfin, le portail à l'extérieur du Museum a été refait et les alentours entretenus.





## Commission du MJSN

En accord avec l'Ordonnance cantonale relative au MJSN, datée du 5 juillet 1983, la Commission du MJSN devra être maintenue jusqu'au transfert formel du MJSN dans la Fondation Jules Thurmann.

Une séance du comité a eu lieu le 14 novembre. Damien Becker y a présenté les activités 2013 de JURASSICA et fait la présentation du programme 2014-2015. Les sujets débattus ont concerné essentiellement la localisation du futur musée et centre de gestion des collections ainsi que la création de l'antenne universitaire en géosciences.

La composition 2011-2015 de la commission est la suivante :

Elisabeth Feldmeyer-Christe (présidente) ;  
Geneviève Mery ; Cyril Kunz ;  
François Flury ; Pascal Lovis.

Pour la Municipalité de Porrentruy, Pierre-Arnaud Fueg a été choisi comme nouveau représentant. Pour l'Office cantonal de la culture, Robert Fellner, archéologue cantonal, a été proposé. Un arrêté de nomination pour Messieurs Pierre-Arnaud Fueg et Robert Fellner devra prochainement être transmis à la République et Canton du Jura.



## Fondation Marthe & Gottfried Keller

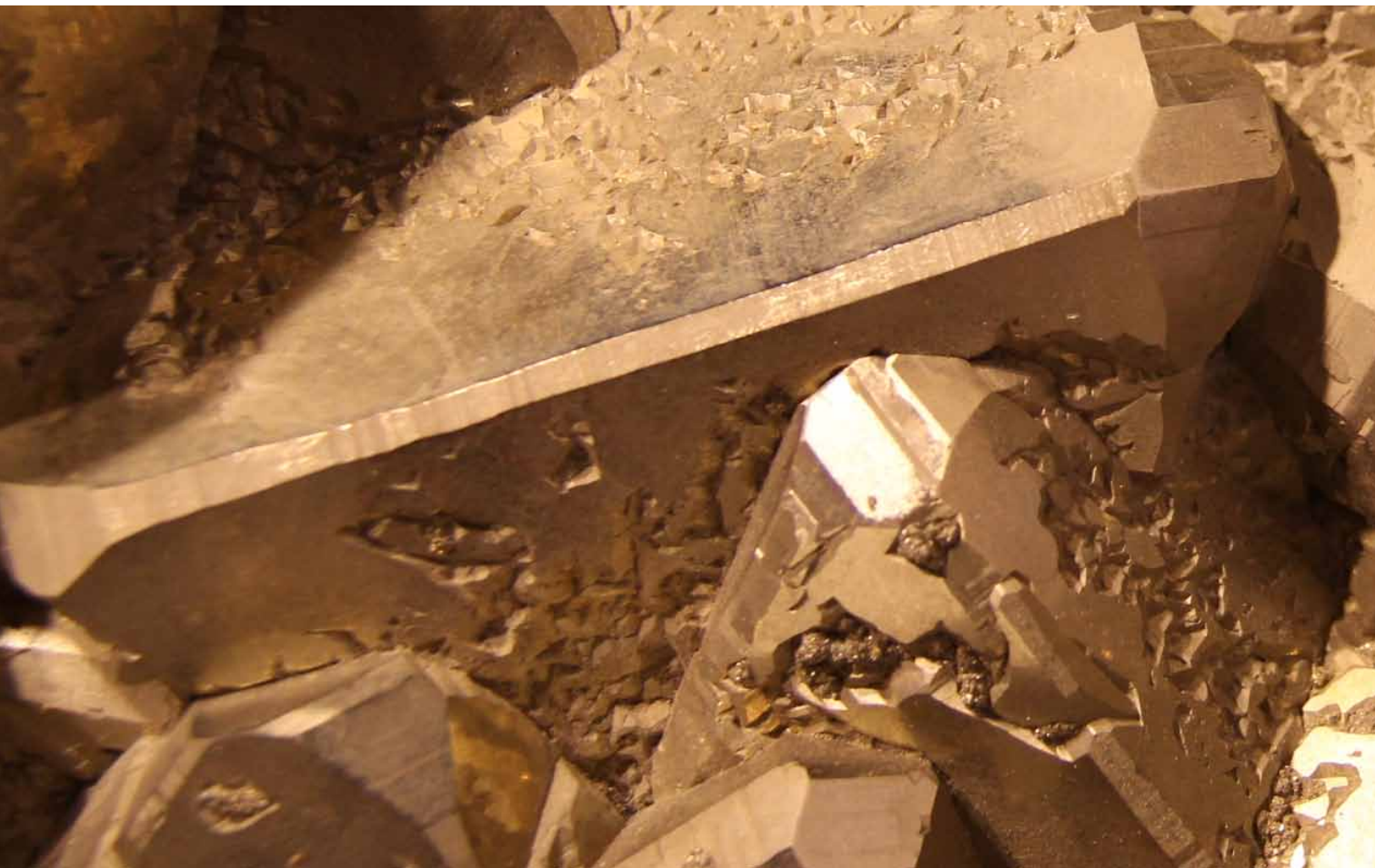
En 2014, JURASSICA n'a pas fait de demande formelle à la Fondation Marthe & Gottfried Keller. Avec l'arrivée d'un gestionnaire des collections, le Museum est en train de repenser sa politique d'acquisition et de gestion des collections correspondant aux critères de l'ICOM (Conseil International des Musées). Elle souhaite donc fixer une politique claire avant de solliciter à nouveau la fondation, mais reste toujours en contact avec celle-ci.

## Association des amis du MJSN (AMUSBOT)

L'assemblée générale de l'Association des amis du MJSN s'est tenue le 16 avril 2014 au Museum. Au niveau des activités, la sortie annuelle s'est déroulée le 13 décembre 2014 à l'observatoire de Vicques. En décembre, l'Association comptait 60 membres.

## Club 152

Il s'agit d'un club de soutien créé en 2013 pour le développement de JURASSICA. Comme son nom l'indique, il prévoit de regrouper 152 membres représentant les 152 millions d'années de l'histoire fabuleuse racontée par JURASSICA. En décembre 2014, le Club 152 comptait déjà 10 membres.

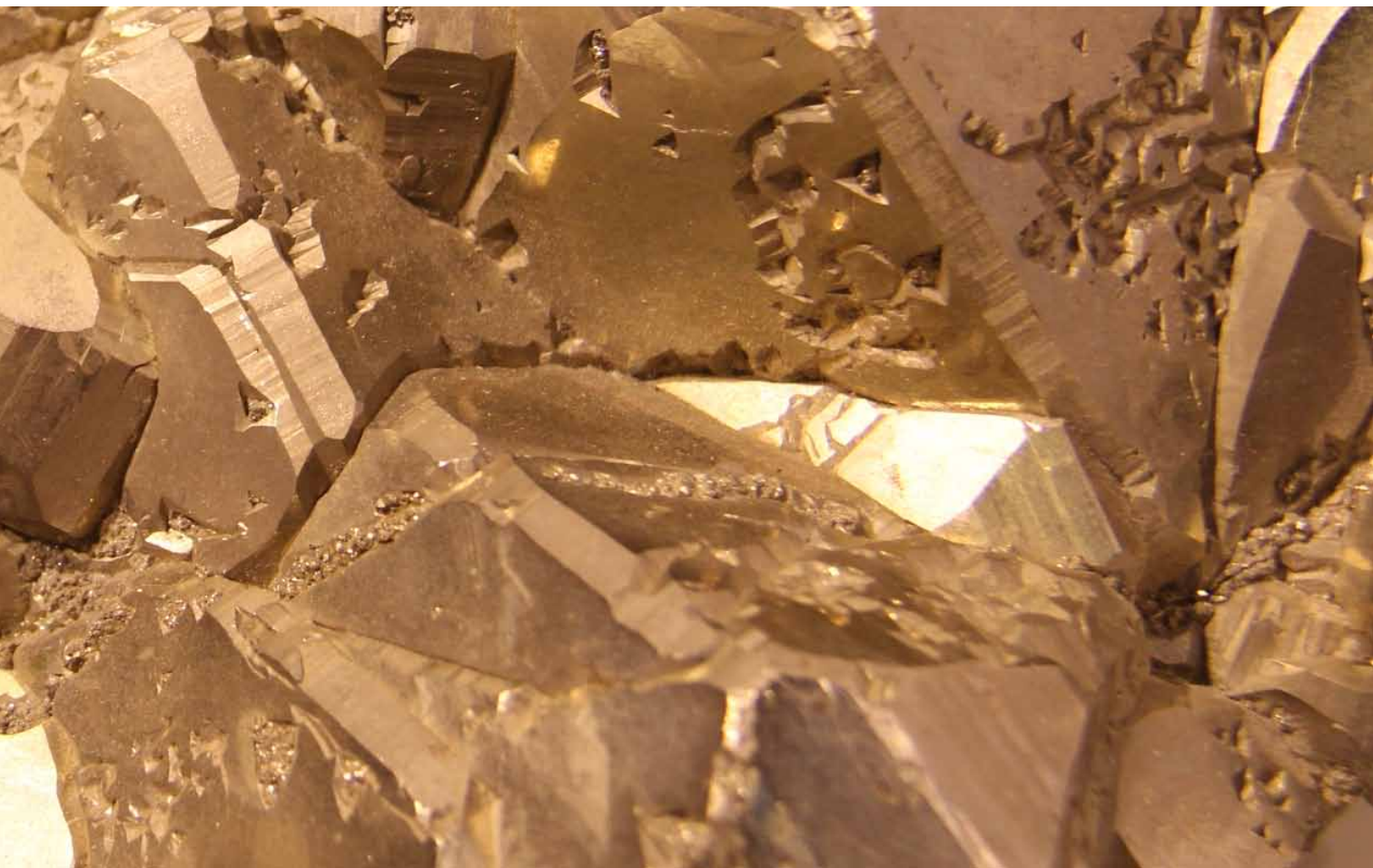




## Représentations extérieures

Les collaborateurs et collaboratrices de JURASSICA ont pris une part active dans plusieurs comités et commissions. Damien Becker est actif dans les comités de la Société paléontologique suisse (SPS), du Cercle d'études scientifiques (CES) de la Société jurassienne d'Emulation (SJE) et de l'école doctorale Earth Surface Process and Palaeobiosphere (ESPP) de la Conférence Universitaire Suisse Occidentale (CUSO). Il a notamment été membre du comité d'organisation du symposium Palaeontology (12<sup>th</sup> Swiss Geoscience Meeting 2014, Fribourg) et a assuré la rédaction des annales scientifiques du Cercle d'Etudes scientifiques (CES). Gaël Comment est quant à lui membre actif du Comité Suisse de stratigraphie.

JURASSICA Museum est membre de la nouvelle association des Musées des Sciences Naturelles et des collections de Sciences Naturelles de Suisse et de la Principauté du Lichtenstein constituée lors d'une séance le 31.10. Il est aussi membre du Conseil international des musées (ICOM), de l'Association des musées suisses (AMS) et de la Société Paléontologique Suisse (SPS).



## Diffusion du savoir

### Expositions permanentes

Quelques améliorations ont été faites dans les salles d'expositions permanentes. Tout d'abord, dans l'exposition des animaux naturalisés, l'éclairage a été retravaillé et quelques panneaux ont été refaits pour être remis au goût du jour et réactualisés. La vitrine dédiée aux Chouettes chevêches a été réaménagée. Cet animal vivant essentiellement la nuit, des lumières bleues ont été installées afin d'obtenir un bel effet nocturne. Au vu de leur état de dégradation, l'ours et le loup ont momentanément été retirés de l'exposition afin d'être restaurés.

### Expositions temporaires

« Archéologie A16 » (du 12.07.2013 au 31.03.2014). Exposition sur les découvertes faites durant les fouilles autoroutières de l'A16, en collaboration avec l'Archéologie cantonale (OCC), le Musée jurassien d'art et d'histoire de Delémont (MJAH), le Musée de l'Hôtel-Dieu (MHDP) et le Centre Nature des Cerlatez.

« Oiseaux : un hommage à Paul Géroudet, ornithologue, illustré par des photographies de Michel Juillard » (du 8.11.2013 au 31.03.2014). A l'occasion du centenaire de l'association « Nos Oiseaux », un hommage a été rendu à Paul Géroudet, fameux ornithologue francophone. Cette exposition présentait des taxidermies du Museum et des photographies animalières réalisées par Michel Juillard.

Participation à l'exposition « Jura Centre Park » (du 28.04.2014 au 10.05.2014) au Centre commercial du Jura Centre Bassecourt. Une exposition fascinante sur la Préhistoire, sur les traces des dinosaures, des fossiles uniques au monde aux animaux vivants en collaboration avec Louis Champod, Eric Gigandet et la Coop.

« 25 » (du 14.05.2014 au 31.12.2014). Exposition interactive dédiée au 25<sup>e</sup> anniversaire du MJSN et illustrant à travers 25 personnalités, 25 thématiques et 25 modules, l'histoire des sciences naturelles dans le Jura.

### Conférences

« Il y a plus de 30'000 ans. L'homme de Néandertal et la faune glaciaire dans le Jura » (13.03) par Damien Becker, conservateur du JURASSICA Museum et Robert Fellner, archéologue cantonal, dans le cadre de l'exposition temporaire « Archéologie A16 ».

Diffusion d'un reportage sur Paul Géroudet, suivie d'une conférence de Michel Terrasse et Marcel Jacquat (21.03) dans le cadre de l'exposition temporaire « Oiseaux ».

Diffusion du film « Jungle d'eau douce, la vie secrète des gravières » (26.09), suivie d'une conférence de Serge Dumont.

« Lithostratigraphie et biostratigraphie dans le Jura central du nord-ouest de la Suisse » (11.12) par Bernhard Hostettler, président de la Fondation paléontologique jurassienne.





## Animations

Les animations mises en place depuis 2008 par le MJSN et Paléojura ont été reconduites par JURASSICA. Il s'agit de :

- Visites guidées du Museum (de manière régulière);
- Ateliers pédagogiques « Dessine-moi un fossile » (de mai à novembre);

L'atelier pédagogique « Dessine-moi un fossile » propose aux classes une matinée d'étude au JURASSICA Museum, suivie l'après-midi par une balade sur le Sentier didactique de Courtedoux ou, depuis 2014, par une recherche de fossiles aux Fouilles du Banné à Porrentruy.

- Ateliers pédagogiques « Fossile Facile » (de mai à novembre) ;

L'atelier pédagogique « Fossile facile » propose aux classes germanophones une demi-journée d'étude et d'apprentissage du français au Museum à travers des thèmes paléontologiques.

- Visites libres ou guidées du sentier didactique « Sur les traces des géants » et balades géologiques. (de mai à novembre) ;

Une nouvelle animation de fouilles pour les écoles a été mise en place en 2014 au satellite des Fouilles du Banné. De plus, depuis 2014, des tablettes électroniques peuvent être louées au Museum pour une expérience interactive de réalité augmentée à la Dinotec.

En ce qui concerne les animations ponctuelles, JURASSICA a proposé une recherche de fossiles de nuit aux Fouilles du Banné à l'occasion de la nuit européenne des musées (17.05). A cette occasion et pendant la Journée internationale des musées (18.05), l'entrée libre au Museum et au Banné était proposée. Le Museum a également mis en place un atelier de moulage « Copie qu'on forme » à Courtedoux pour les portes ouvertes de l'Autoroute A16 (14.06). A cette occasion, un stand d'information a permis de renseigner le public sur les activités de JURASSICA.

## Délégations

Des représentants des Banques cantonales romandes sont venus visiter la Dinotec (5.06).

Une délégation d'OMAN est venue visiter le canton du Jura, ils ont visité différents lieux de JURASSICA : la Dinotec, le Sentier didactique de Courtedoux et le Museum (23.06).

Une délégation espagnole de la Fundación Dinosaurios de Castilla y León est venue visiter la dinotec, les entrepôts de stockage de la Paléontologie A16 et le site à traces de dinosaures du Pommerat. Cette visite a été animée en collaboration avec Daniel Marty de la Paléontologie A16 (11.07).

Les magistrats du Jura et Jura bernois ont visité la Dinotec (24.09).

Des collaborateurs du Museum de Soleure ont fait leur sortie annuelle à JURASSICA. Ils ont visité le Museum, la Dinotec et le Banné (20.10).

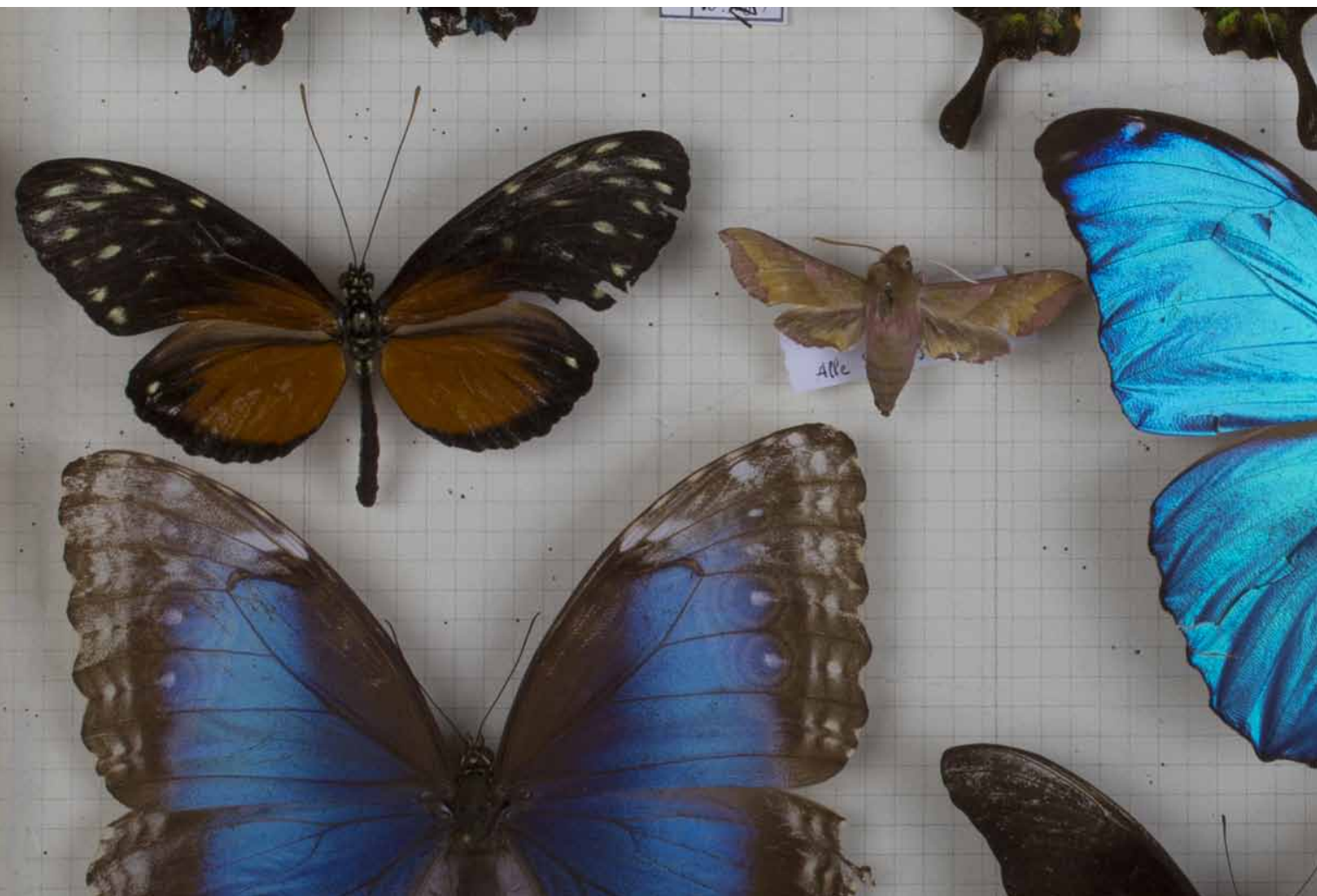


## Bibliothèque

L'inventaire de la bibliothèque de JURASSICA a enregistré 341 entrées durant l'année, dont 60 nouvelles acquisitions. Un investissement particulier a été consenti pour la paléontologie des vertébrés et les orchidées afin de compléter la documentation sur ces thématiques. La bibliothèque comprenait 7'771 objets bibliographiques au 31 décembre 2014. Les ouvrages de la bibliothèque utiles au travail des jardiniers sont déposés au Jardin botanique pour des raisons pratiques.

En 2014, le désherbage initié en 2013 s'est poursuivi au niveau des livres et des archives du Museum, expliquant la réduction du nombre

d'objets bibliographiques par rapport à 2013. Tous les ouvrages acquis n'ont pas encore été enregistrés sur RERO. La bibliothèque s'est enrichie de nombreuses publications, de documentaires et d'ouvrages scientifiques donnés par Marguerite Hugueney, Anne-Marie Bodergat de l'Université de Lyon, Vincent Bichet de l'Université de Besançon et Robert Fellner de la Section d'Archéologie cantonale. Bernard Jacquat et Jean-Claude Bouvier ont également fait don de nombreuses revues de sciences naturelles et Edouard Sanglard de plusieurs cartes topographiques et géologiques. Enfin, toute la littérature arrivant régulièrement au Museum et les articles de presse relatifs à JURASSICA ont tous été enregistrés et classés.



## Gestion des collections

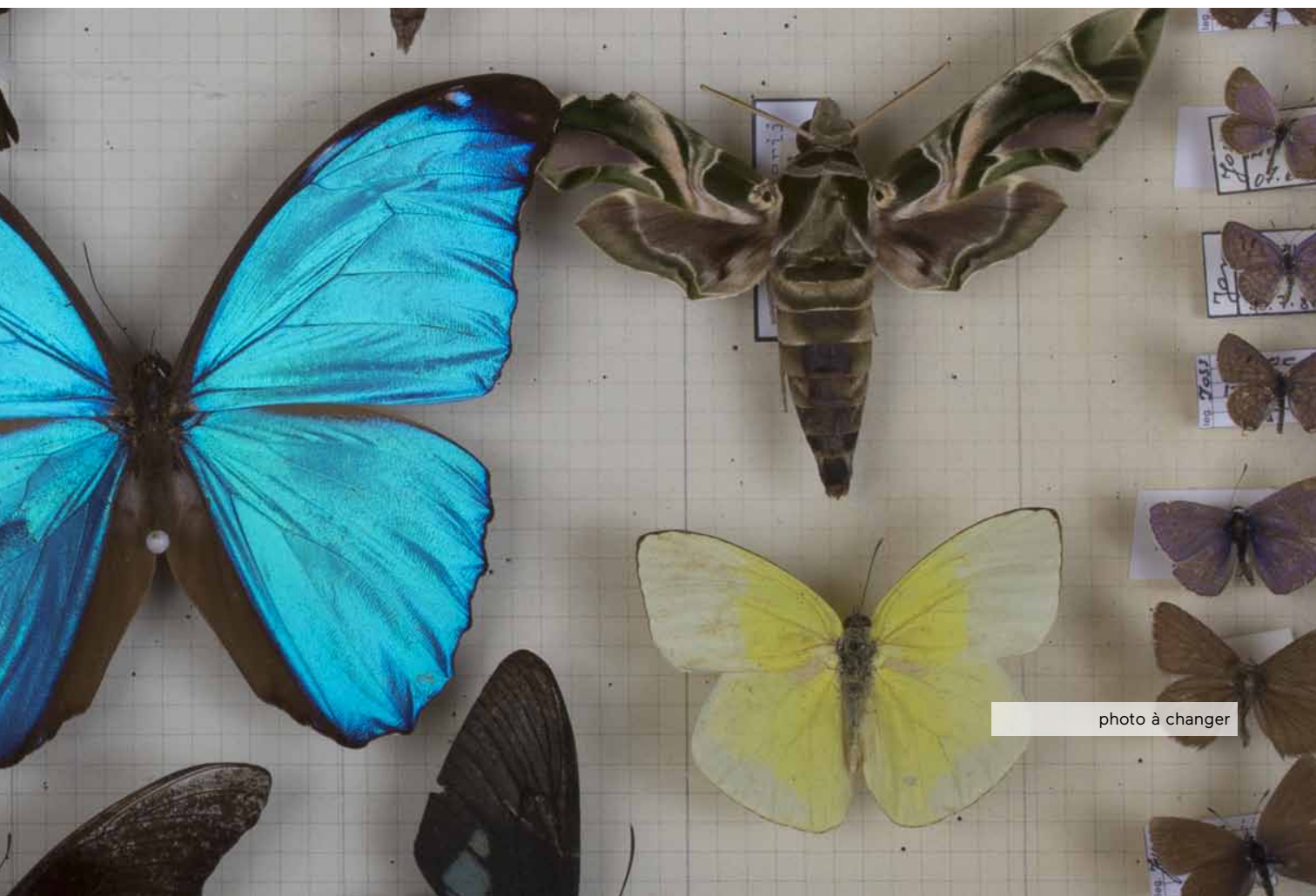
La professionnalisation du poste de gestionnaire des collections a permis d'initier de nouveaux projets de rangements, de restaurations et de mises à jour des inventaires.

## Traitement et conservation

L'entretien préventif de Rentokil (Experts du Pest Control), débuté en 2012, s'est poursuivi courant 2014 et aucun incident majeur de nuisibles n'est à signaler.

L'inventaire de la collection des oiseaux naturalisés, initié en 2013, a été terminé par Djemil Duvanel (civiliste). Il inclut un état de la préservation de chaque spécimen afin de pouvoir déterminer facilement leur besoin de restauration.

Philip Bauer a été mandaté fin 2014 pour restaurer deux taxidermies historiques du Museum, l'ours et le loup, qui sont parmi les derniers représentants au niveau régional. Ces deux taxidermies de près de 200 ans nécessitent une restauration d'urgence qui se poursuivra courant 2015 et impliquera une présentation plus sécurisée dès leur retour.





Plusieurs spécimens d'embryons humains et de restes opératoires provenant de l'Ecole cantonale de Porrentruy ont également été découverts en 2014 dans les archives. Ces spécimens, conservés depuis plusieurs années au Museum, étaient préservés dans du formol qui n'avait pas été renouvelé et était partiellement évaporé. Ils étaient donc en grande partie dégradés. Compte tenu de la mauvaise préservation et du fait que le musée ne possède pas les autorisations, ni les conditions de stockage adaptées pour de tels spécimens, il a été décidé de les détruire. Une demande spéciale a été faite auprès de Sylvie Bailat (médecin cantonal) et de Yannick Mercier (Directeur médical de l'hôpital de Delémont), à la suite de quoi les spécimens ont été détruits en août 2014 à l'Institut de pathologie de Bâle.

## Stockage et conditionnement

Comme en 2013, Gaëtan Rauber est venu aider bénévolement le Museum pour ranger et reconditionner des collections. Grâce à lui, un premier tri et un rangement des spécimens géologiques et paléontologiques ont pu être effectués dans la salle d'archive 3. De plus, les spécimens minéralogiques, issus de l'ancienne exposition permanente « Du Bing Bang à l'Homme », sont maintenant en cours de classement. Ce rangement est l'occasion de commencer un récolement<sup>1</sup> des collections minéralogiques qui s'est fait avec l'aide de Romain Cuttat (civiliste). Ce travail se poursuivra en 2015. A cette occasion, il a été constaté que certains spécimens géologiques, qui étaient indiqués comme radioactifs, ne bénéficiaient pas d'un conditionnement adapté. Le niveau de radiation de l'ensemble des col-

*\*Récolement : Vérification de l'intégrité d'une collection documentaire (localisation, nombre, état etc..). Du fait d'erreurs humaines, de dégradations inattendues de spécimens ou de déplacements d'objets non répertoriés, des disparités entre les listes de spécimens préservés et l'état réel des collections sont inévitables. Les procédures de récolement sont nécessaires dans toutes collections de façon régulière afin de contrôler et rectifier l'état des collections ainsi que leur enregistrement dans les bases de données.*



lections du musée a donc rapidement été vérifié. Ce contrôle a été effectué par Jean-Jacques Roth, chef du Laboratoire cantonal. En plus des deux spécimens stipulés radioactifs, quatre autres ont été identifiés comme émetteurs de radiations. Certaines pièces contenant de l'uranium sont notablement radioactives, elles peuvent donc constituer un risque pour la santé en cas de proximité prolongée ou en cas d'inhalation de poussière. Toutes ces pièces ont donc été regroupées et stockées dans des récipients hermétiques, isolés des autres minéraux et étiquetés afin de permettre une identification rapide du risque.

Une collection de spécimens biologiques préservés dans du formol ou dans de l'alcool était stockée dans différentes pièces du musée, y compris dans le bureau du technicien de musée. Au niveau de leur conservation et pour des raisons de sécurité, ces spécimens nécessitent des récipients spécialisés et une pièce ventilée. N'ayant pour le moment aucune infrastructure adaptée qui permette un stockage adéquat, l'ensemble de ces collections a été regroupé et stocké dans les caves du Château de Porrentruy. Les conditions de température

présentes sont adaptées pour une telle conservation et les espaces suffisamment grands pour permettre une bonne ventilation.

JURASSICA a également fait l'acquisition, courant 2014, de dix capteurs automatisés de température et d'humidité. Ceux-ci ont été placés dans les salles d'archives et d'expositions afin de suivre quotidiennement l'évolution des conditions environnementales de stockage. L'étude se poursuivra sur plusieurs mois jusqu'en 2015 et donnera lieu à un bilan et à une éventuelle adaptation du plan de conservation dans les différents espaces de stockage en attendant la création d'un centre de gestion.

Finalement, une étude a été initiée en collaboration avec le SDI (Service de l'informatique cantonal) dans le but de trouver un logiciel permettant une gestion informatisée de la base de données du JURASSICA Museum et du futur centre de gestion des collections. Celle-ci, n'ayant pas encore aboutie, se poursuivra en 2015.





## Acquisitions

En plus de la gestion et de la conservation des collections historiques du Museum, de nombreuses acquisitions sont venues enrichir le patrimoine conservé au musée.

### Herbiers

L'herbier du musée s'est enrichi de trois nouvelles acquisitions : deux planches de la fougère *Dryopteris cristata* (don d'Etienne Chavanne, Moutier) et une planche d'Ambrosie à feuilles d'armoise *Ambrosia artemisiifolia* (don François et Fernande Oeuvray, Coeuve).

### Zoologie

Au niveau de la zoologie, plusieurs spécimens d'animaux retrouvés morts ont été donnés au musée. Ceux-ci sont stockés dans les congélateurs en attendant une préparation en vue d'être intégrés dans la collection de taxidermies ou d'ostéologie.

L'acquisition la plus marquante de 2014 est celle d'un jeune Lynx boréal (5,1 kg) découvert entre la Roche St-Jean et Roche le 19 octobre 2014 vers 8h par Arsène Plomb (Boncourt). L'animal, tué par une voiture, a été récupéré par Jean-Claude Schaller (garde-chasse cantonal, Courfaivre) qui l'a envoyé à Berne pour analyse. Le spécimen lui a ensuite été renvoyé et il en a fait don au musée.

Parmi les autres acquisitions de l'année, on compte: une grive (don Djemil Duvanel), un Campagnol terrestre (don Michel Juillard), un Epervier d'Europe (don Eric Grossenbacher), une corneille trouvée à la Haute Ecole pédagogique de Porrentruy (don Joseph Chalverat), une merlette (don Joseph Chalverat), un Grosbec casse-noyaux (don Simon et Marie-Noëlle Lovis), deux hirondelles (don Simon et Marie-Noëlle Lovis) et un Grosbec casse-noyaux trouvé au Jardin botanique.

Finalement, un nid de pies, trouvé à Bassecourt (don Michel Babey) et parfaitement préservé, a été intégré dans les collections zoologiques.

### Paléontologie

En 2014, les collections de paléontologie se sont enrichies de nombreux spécimens de différentes périodes.

Pour le Mésozoïque : deux ammonites provenant de l'Oxfordien supérieur de St-Ursanne et de La Caquerelle (don Antoine Pictet), douze échantillons de calcaires jurassiques fossilifères ayant servi à la construction d'un Mausolée Gallo-Romain à Delémont (don Archéologie cantonale), une huître géante du Kimmerigien d'Ajoie (*Trichites* sp., don Hervé Bénard) et un échantillon de calcaire à gryphées du Lias collecté à Cornol.

Pour le Cénozoïque : deux faunes à invertébrés du Miocène inférieur provenant des sites de Martillac et Coquillat en France (don Bastien



Mennecart et Florent Hiard), plusieurs spécimens collectés dans la localité éocène Sindou (région du Quercy (F), dans le cadre d'une visite de Damien Becker avec l'équipe de paléomammalogistes de l'Université de Montpellier), plusieurs centaines de spécimens et du matériel non trié provenant des localités oligocènes de Coderet et de Vialenc en France, ainsi que des moulages de spécimens provenant de la localité de St-Henri (don Marguerite Hugueney).

Le musée a également fait des acquisitions d'échantillons géologiques de la couche à nérinés 2000 et de la couche à *virgula* inférieure, collectés sur le tracé de l'autoroute A16 (don Paléontologie A16) ainsi que d'échantillons des localités de Soulce et Hagneck, collectés lors de missions de prospection de JURASSICA.

## Géologie-Minéralogie

La collection Scheurer est à ce jour la plus importante collection de minéraux du Museum. Gustave Adolphe Scheurer était un passionné de sciences naturelles et plus particulièrement de géologie. Il a entretenu dans le milieu du 19<sup>e</sup> siècle des contacts scientifiques avec de nombreux chercheurs dont Jules Thurmann. Son petit-fils, Maurice Scheurer, avait fait don à l'Ecole cantonale de Porrentruy d'une collection minéralogique et géologique qui appartenait à son grand-père. Cette collection est hébergée au Museum depuis sa création en 1989. En 2014, la famille Scheurer a fait don de la dernière partie de la collection Gustave Adolphe Scheurer. C'est ainsi qu'environ 150 spécimens sont venus compléter la collection historique Scheurer. Si

cette collection est principalement composée d'échantillons géologiques et minéralogiques, elle inclut aussi des spécimens entomologiques, zoologiques, des artefacts archéologiques et l'équipement de Gustave Adolphe Scheurer utilisé lors de ses prospections (don des enfants de Fernand Scheurer).

Le Dr. Jean Luc Hohl (Soultz, France) a fait don, en octobre, de 20 échantillons minéralogiques et 2 fossiles trouvés lors de ses prospections (don Jean Luc Hohl).

## Macrolépidoptères nocturnes

Au niveau des macrolépidoptères nocturnes, Ladislaus Reser a continué son projet sur les papillons nocturnes du canton du Jura débuté en 2006. Il est actuellement dans la dernière phase d'acquisition de données sur le terrain avant une synthèse finale prévue pour 2015. En 2014, il a piégé sur les six sites jurassiens référencés quelque 2'814 spécimens. Cette collection est toujours en cours d'inventaire et sera acquise par le Museum à la fin du projet.

## Divers

Dans les objets divers reçus par le musée, on peut noter un portrait de Frédéric-Louis Koby trouvé dans une brocante (don François Marmy) et un document attestant de l'attribution du nom de « Thurmann » à l'astéroïde n°49191, hommage au naturaliste jurassien (don Michel Ory).



## Recherche et formation

### Antenne universitaire

Dès 2015, Porrentruy accueillera une Antenne universitaire en géosciences, dans le cadre d'une convention avec l'Université de Fribourg. JURASSICA a obtenu en décembre 2014 le soutien du Secrétariat d'Etat à la formation, à la recherche et à l'innovation, ce qui permettra au Jura d'acquérir une reconnaissance universitaire. Cet institut académique offrira une visibilité accrue à la région tant dans les sphères des communautés scientifiques qu'auprès du tout public.

Outre la pertinence scientifique de la requête, cette décision s'accompagne d'un soutien financier substantiel de la Confédération pour les deux années à venir. Cet institut universitaire sera rattaché au JURASSICA Museum, il se voudra un lieu incontournable de recherche et de formation en géologie et paléontologie en Suisse. Avec cet institut, la tradition des géosciences dans le Jura sera pérennisée et l'expérience acquise lors des fouilles de l'Autoroute A16 conservée au sein du canton.

En partenariat avec l'Université de Fribourg et avec le soutien de la République et Canton du Jura et de la Municipalité de Porrentruy, de

nouveaux cours et projets de recherche seront développés, offrant ainsi un panel de formations complémentaires aux étudiants. Les cours prendront la forme d'expériences de terrain, d'enseignements fondamentaux sur la géologie de la Suisse ou encore de cours spécialisés sur la paléontologie. L'acceptation de ce projet constitue à la fois la reconnaissance de JURASSICA sur le plan académique et celle du Jura comme terre de sciences naturelles et de patrimoine géologique et paléontologique de valeur internationale.

### Publications

**Becker D.** 2014 : Review of Mammals of Sansan (Mammifères de Sansan), edited by Stéphane Peigné & Sevet Sen (Mémoires du Museum national d'Histoire naturelle 2012, Tome 203). Swiss Journal of Palaeontology 133, 119-120.

**Comment G.** & Paratte G. 2014 : Géologie et paléontologie en Ajoie: prospection dans des couches jurassiques. Actes 2013 de la Société jurassienne d'Emulation, Porrentruy, 17-46.

Daxner-Höck G., Badamgarav D., **Maridet O.** 2014 : Dipodidae (Rodentia, Mammalia) from the Oligocene and Early Miocene of Mongolia. Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien 116, 131-214





Kocsis L., Ozsvárt P., **Becker D.**, Ziegler R., Scherler L. & Codrea V. 2014 : Alpine forced terrestrial climate variation during late Eocene-early Oligocene in Europe. *Geology* 42, 727-730.

**Maridet O.**, Daxner-Höck G., Badamgarav D., Göhlich U.B. 2014 : New discoveries of Sciurids (Rodentia, Mammalia) from the Valley of Lakes (Central Mongolia). *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien* 116, 271-291.

**Maridet O.**, Daxner-Höck G., Badamgarav D., Göhlich U.B. 2014 : Crice-tidae (Rodentia, Mammalia) from the Valley of Lakes (Central Mongolia): focus on the Miocene record. *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien* 116, 247-269.

**Maridet O.**, Wu W.-Y., Ye J., Meng J., Bi S.-D. & Ni X.-J. 2014 : An Early Miocene microtoid cricetid (Rodentia, Mammalia) from the Junggar Basin of Xinjiang, China. *Acta Palaeontologica Polonica* 59(1), 1-7.

Scherler L., Tütken T. & **Becker D.** 2014 : Carbon and oxygen stable isotope compositions of late Pleistocene mammal teeth from dolines of Ajoie (Northwestern Switzerland). *Quaternary Research* 82/2, 378-387.

Weidmann M., Engesser B., Berger J.-P., Mojon P.-O., Ginsburg L., Mödden C., **Becker D.** & Mennecart B. 2014 : Paléontologie et biostratigra-

phie de la Molasse oligocène du Talent et de quelques autres localités du Plateau vaudois (Suisse). *Revue de Paléobiologie* 33/2, 463-531.

## Communications scientifiques

**Becker D.**, Dini M., & Scherler L. 2014 : Woolly rhinoceros from the Pleniglacial of Ajoie (Jura Canton, Switzerland): anatomical description and ecological implications. Abstract, 12<sup>th</sup> Swiss Geoscience Meeting 21-22 November 2014, Fribourg.

**Maridet O.**, Costeur L., Schwarz C., Furió M., van Glabbeek F. M., Hoek Ostende L. W. 2014 : Comparison of the bony labyrinths of some extant and fossil hedgehogs (Erinaceomorpha, Mammalia): evolutionary and paleoecological implications. Abstract, 12<sup>th</sup> Swiss Geoscience Meeting, 21-22 November 2014, Fribourg.

Daxner-Höck G., Badamgarav D.†, Bayarmaa B., Erbajeva M., Göhlich U., Harzhauser M., **Maridet O.**, Piller W., Richoz S., Wessels W., Ziegler R. 2014 : The Valley of Lakes (Central Mongolia), a hot spot of Oligocene-Miocene mammal evolution. Abstract, 12<sup>th</sup> meeting of the European Association of Vertebrate Paleontologists, Torino, Italy, 24.-28. June 2014.



## Cours et stages universitaires

**11.01** : Training course in Jurassic Palaeontology, Master students, University Freiburg i. B. Intervenant : Damien Becker.

**30.04–2.05** : Palaeontological Field Course, Master students, University of Fribourg. Intervenants : Damien Becker, Gaël Comment, Bernhard Hostettler, Olivier Maridet, Géraldine Paratte et Renaud Roch.

**10.05** : Introduction à la géologie et la paléontologie de l'Arc jurassien, étudiants Bachelor, Université de Fribourg. Intervenants : Damien Becker et Gaël Comment.

**16.05–17.05** : Stratigraphie et paléontologie de l'Arc jurassien, étudiants Master, Université de Genève. Intervenants : Damien Becker et Gaël Comment.

**12.06** : Training course in Jurassic Palaeontology, Master students, University of Hannover. Intervenant : Olivier Maridet.

**22.07** : Training course in Jurassic Palaeontology, Master students, University of Bonn. Intervenant : Olivier Maridet.

**18.10** : Stage de terrain en paléontologie du Jurassique, étudiants Master, Université de Bâle. Intervenants : Olivier Maridet et Daniel Marty.

**24.09** : Paléontologie, une sensibilisation par le terrain. Conférence invitée dans le cadre du cours Geo---logique! pendant l'événement Géologie Vivante 2014, Musée cantonal de géologie, Lausanne. Intervenant : Damien Becker.





## Organisation de colloques scientifiques

Colloque scientifique par le Cercle d'études scientifiques de la Société jurassienne d'Emulation (29.11) sur le thème « A16, atteintes à la nature et compensations écologiques » :

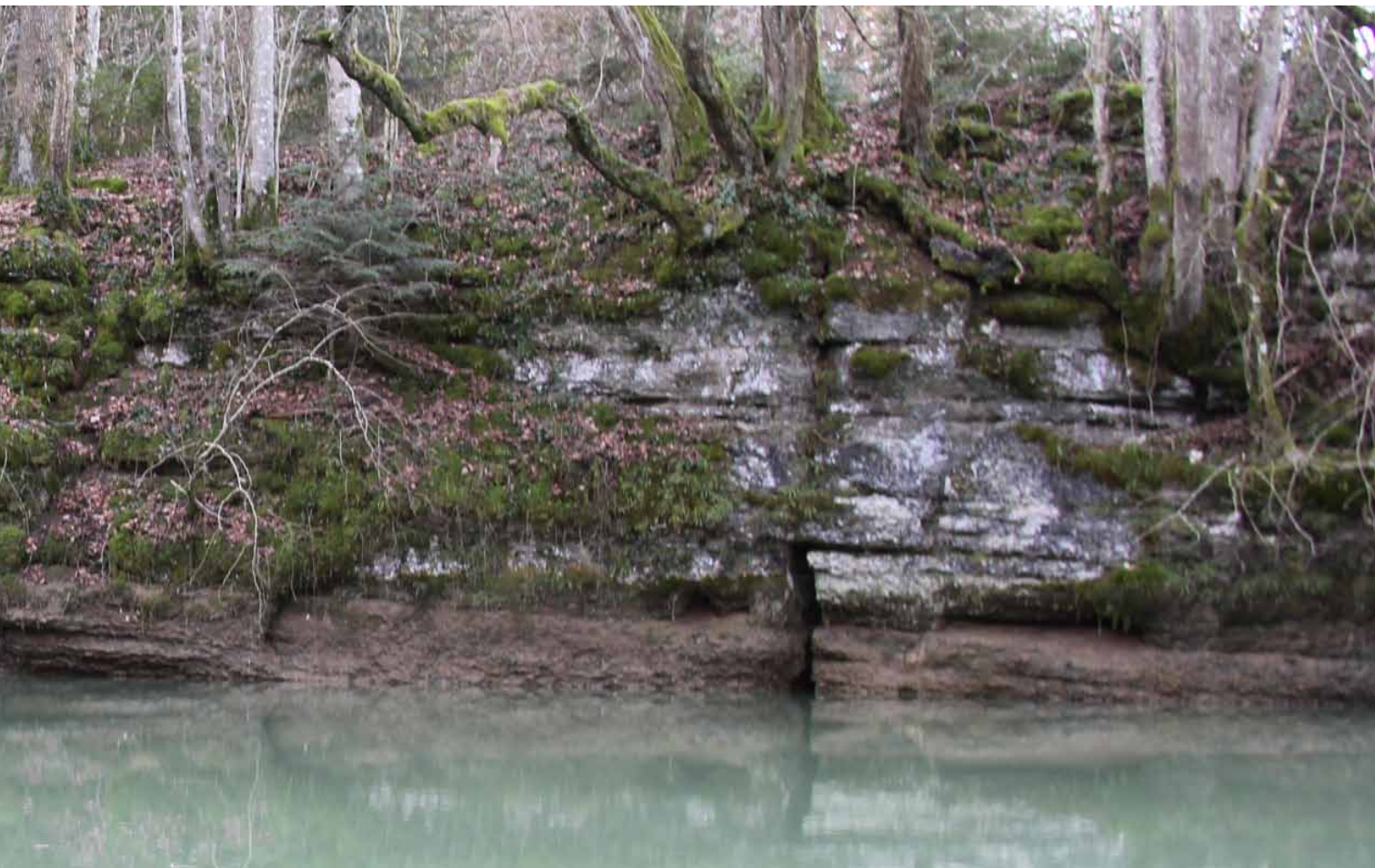
- Mesures d'intégration de l'A16 dans l'environnement et compensations par Bernard Lachat (biologiste, directeur du bureau Biotec, Vicques)

- Entretien et pérennité des mesures de compensation par Edouard Roth (Service des infrastructures de la RCJU, gestionnaire de l'entretien des SCE A16, Delémont)

## Organisation d'excursions

**01.06** : Excursion paléontologique et géologique dans le Jura en collaboration avec Swisstopo. Intervenant : Olivier Maridet.

**17.08** : Organisation d'une demi-journée d'excursion (Late Jurassic shallow-marine carbonate facies and sequences and dinosaur tracks) dans le cadre du 19<sup>th</sup> International Sedimentological Congress, International Association of Sedimentologists excursion. Intervenants : Damien Becker, Wolfgang Hug, Daniel Marty et Olivier Maridet.



# JURASSICA Jardin botanique

## Gestion et organisation générale

### Personnel

La composition de l'équipe du Jardin botanique a subi quelques changements au cours de l'année 2014. En collaboration avec le Service des ressources humaines, un remplacement temporaire de Stéphane Rubin a été effectué par Sylvia Cattin, horticultrice-floricultrice des Bois, durant une partie de l'année.

Après une année d'apprentissage d'horticulteurs-floriculteurs, les

contrats de Bastien Cuttat et de Christophe Micaux n'ont pas été reconduits. Le 01.01.2014, Gwendoline Moser a rejoint l'équipe d'apprentis du Jardin botanique au cours de sa première année d'apprentissage.

Plusieurs stagiaires ont été accueillis au Jardin botanique au cours de l'année 2014 :

- Philippe Berthoud, de Porrentruy, du 02.09.2013 au 31.01.2014 ;
- Guillaume Joray, de Soyhières, du 06 au 31.01, dans le cadre d'un échange d'apprenti avec la Fondation Rurale Interjurassienne ;





- Angélique Guenat, des Emibois, du 06 au 31.01, dans le cadre d'un échange d'apprenti avec la Fondation Rurale Interjurassienne ;
- Elisa Fleury, de Court, du 06 au 31.01, dans le cadre d'un échange d'apprenti avec la Fondation Rurale Interjurassienne ;
- Jade Mouzo, de Delémont, du 07 au 11.04 ;
- Cyril Thummel, de Courgenay, du 07 au 9.04 ;
- Elodie Queloz, de Bassecourt, du 14 au 16.04 ;
- Jonathan Krall, d'Ocourt, du 22 au 25.04 ;
- Julien Ross, de Courgenay, du 05 au 11.05, dans le cadre de son CFC d'agent d'exploitation qu'il effectue au Service des infrastructures, section de l'entretien des routes ;
- Luc Chételat, de Courgenay, du 02 au 27.06.



## Bâtiments et infrastructures

Les jardiniers et le technicien de musée ont réalisé plusieurs travaux au niveau des infrastructures du Jardin botanique. La fontaine dans le parc arborisé a été repeinte après un décapage total. Au niveau des serres, le local d'entrée des visiteurs a été repeint, la paroi en bois changée et la porte d'accès aux collections vitrée. Ces travaux ont été effectués en collaboration avec la section des bâtiments et des domaines du Service des infrastructures. Finalement, une partie de l'ombrage des serres a été repeinte.

## Santé et sécurité au travail

Une seule rencontre a eu lieu au Jardin botanique entre Daniel Krummenacher, Jean-Robert Jacquemai du Service du personnel de l'Etat et Alain Mertz. Les travaux se sont concentrés sur la suite de la mise en place d'une directive sur la santé et la sécurité au travail au sein du Jardin botanique et du Musée.



## Fréquentation

En 2014, les collections du Jardin botanique ont été visitées par 17'620 personnes. Bien que la météo de l'été 2014 fut catastrophique, la fréquentation est en hausse par rapport à 2013 (14'982). Elle est due principalement à une bonne fréquentation en début d'année et au développement de JURASSICA.

La moyenne annuelle de fréquentation depuis 1998 est de 16'697 personnes, cette année est donc au-dessus de la moyenne (cf. « 2014 en chiffres », page 4). Le pic de visiteurs pour 2014 se situe toujours

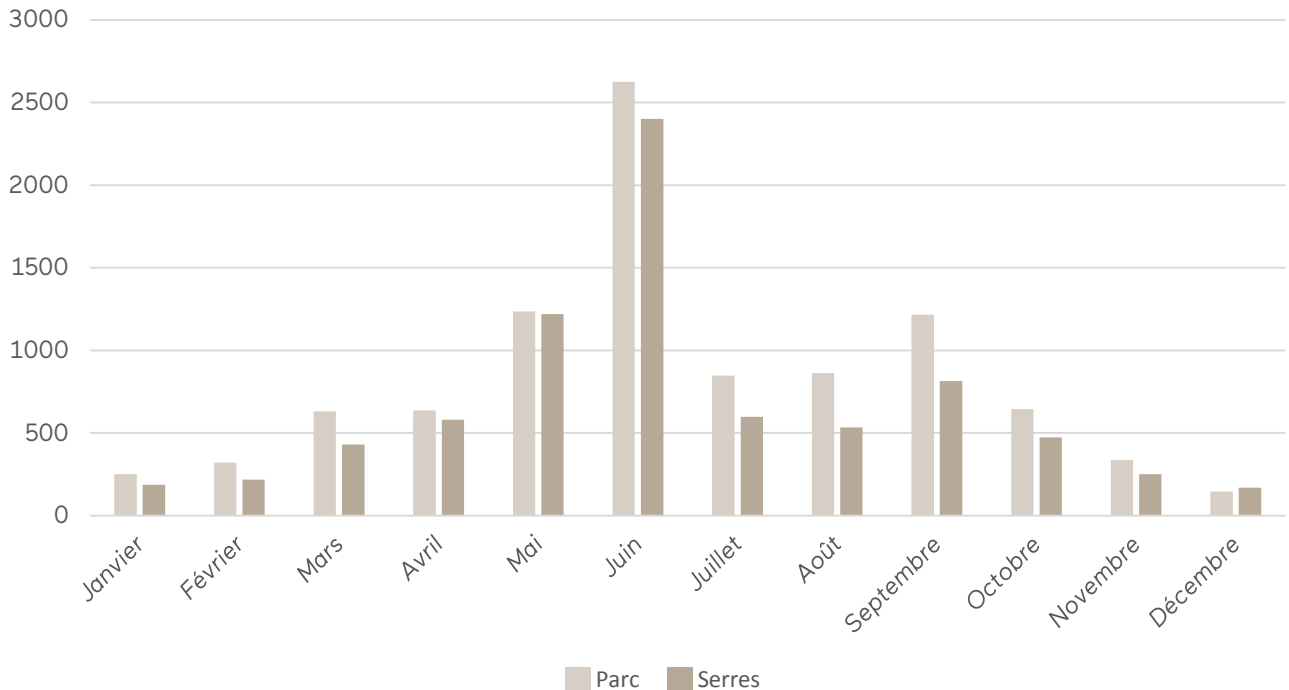
au mois de juin lors de BOTANICA.

Comme à l'accoutumée, plusieurs écoles, familles, sociétés ou associations ont bénéficié d'une visite guidée durant l'année 2014.

## Divers

A noter, comme à son habitude, le Jardin botanique a mis à disposition des lauriers pour diverses manifestations, ainsi que des géraniums, issus de sa propre culture, pour la décoration de la façade du Lycée cantonal.

### Fréquentation mensuelle 2014





## Représentations extérieures

Alain Mertz a représenté l'institution dans le cadre de diverses réunions et manifestations :

- Comités Hortus Botanicus Helveticus (HBH), les 24.01, 14.04, 12.06, 17.07 et 01.12 à Berne ;
- Rencontre annuelle de HBH, les 03 et 04.07 à Bourg-Saint-Pierre ;
- Journée technique BOTANICA, le 20.11 à Neuchâtel ;
- Comités AMUSBOT, le 26.02 et le 16.04 (AG) à Porrentruy ;
- Séances du projet « Fritillaire » le 15.04 à St-Ursanne et le 08.07 aux Cerlaitez ;
- Séance du projet « Arbres remarquable » le 29.09 à Porrentruy.

Marc Lambelet et Alain Mertz se sont rendus à la journée du jardin de la maison Wyss, le 21.08, à Zuchwil.

## Hortus Botanicus Helveticus (HBH)

### AG

La rencontre annuelle de l'Association des jardins et collections botaniques suisses, à laquelle Alain Mertz a représenté la Jardin botanique de Porrentruy, s'est déroulée du 03 au 04.07, à Bourg-Saint-Pierre.

### Séances du comité

Lors des séances du comité auxquelles a assisté Alain Mertz, le principal sujet de discussion a été le protocole de Nagoya. Les membres du comité ont rencontré, à propos de ce protocole, une délégation de l'Office fédéral de l'environnement (OFEV) dans leurs locaux à Berne. Afin de mettre en place ce protocole dans les jardins botaniques suisses, l'OFEV a mandaté Hortus Botanicus Helveticus pour l'élaboration d'une charte. D'autres sujets ont été traités comme Botanica 2015 et surtout 2016 qui sera la 10<sup>e</sup> édition, ainsi que le travail du Consortium européen des jardins botaniques.





## Nagoya – OFEV

Une délégation du Jardin botanique, composée de Gérald Burri, Marie-Jeanne De Jong et Gwendoline Moser, s'est rendue à la journée technique proposée par Hortus Botanicus Helveticus le 23.01. Le thème de cette journée, qui s'est déroulée à Lyss et à Suberg/Grosshaffolten, était « Biodiversité des sols et interaction entre sols et plantes ». Une conférence de Mme Elena Havlicek, docteur ès sciences, collaboratrice scientifique de l'OFEV et chargée d'enseignement à l'Université de Neuchâtel, a été donnée le matin. L'après-midi, une présentation sur la technique et le marketing de la maison Hauert, suivie d'une visite de l'entreprise, était proposées.

## Diffusion du savoir

### Exposition temporaire

L'exposition « Histoire(s) des plantes » a été proposée du 14.06 au 31.10. Elle était inspirée par le thème de BOTANICA 2014. L'origine, la découverte et la transformation du cacao et du café étaient présentées à nos visiteurs.

De plus, le Jardin botanique a réalisé trois ensembles floraux pour l'exposition « 25 », visible au JURASSICA Museum du 14.05 au 31.12.

## Animations

### Réveil des oiseaux

Le 11.05, le Jardin botanique a renouvelé sa collaboration avec la Société des Sciences Naturelles du Pays de Porrentruy (SSNPP) pour son activité « Réveil des oiseaux ». Après une balade à travers Porrentruy et ses environs le matin, les participants ont pu profiter d'une visite des serres du Jardin et des collections qu'elles abritent. Le tout a été suivi d'un petit brunch.

### BOTANICA

Le Jardin botanique a participé activement à la 8<sup>e</sup> édition de Botanica (Semaine des jardins botaniques suisses) qui s'est déroulée du 14.06 au 22.06. Une exposition, des visites commentées, une conférence, une animation pour les enfants, un concert et une soirée grillades ont été proposés tout au long des neuf jours de la manifestation.

Placé sous le thème « Histoire(s) de plantes », le programme des festivités a débuté le samedi 14.06 par le lancement officiel de Botanica 2014 et l'inauguration de l'exposition « Histoire(s) de plantes » installée dans le parc arborisé. Le dimanche 15.06 et le samedi 21.06, deux visites accompagnées à travers l'exposition ont eu lieu. Le mardi 17.06, une conférence organisée au Pavillon, ayant pour thème «

Histoire(s) de(s) plantes », a été donnée par M. Thierry Malvesy, responsable du Muséum Cuvier de la Ville de Montbéliard. L'après-midi du mercredi 18.06 a été consacré aux enfants. Seize participants ont confectionné une tour de Babylone aromatique et profité d'un petit goûter. Enfin, la manifestation s'est achevée, le samedi 23.06, avec un concert de la Châti-clic de Châtillon, suivi d'une petite restauration. Durant Botanica, plus de 1100 visiteurs ont été enregistrés.

### Fête d'automne

Pour la 2<sup>e</sup> fois, le Jardin botanique de Porrentruy proposait sa Fête d'automne qui s'est déroulée le matin du samedi 4.10. La vente des rhizomes d'iris, issus de la division de touffes de plusieurs cultivars de la collection du Jardin, ainsi que l'animation pour les enfants ont connu un franc succès. L'AMUSBOT (Association des Amis du Musée et du Jardin botanique) a offert cafés et croissants. Durant la Fête, quelque 250 personnes ont été enregistrées.



## Gestion des collections

### Généralités, nouvelles acquisitions et remplacements

Durant 2014, la conservation des collections botaniques s'est déroulée sans problème majeur, malgré un été désastreux.

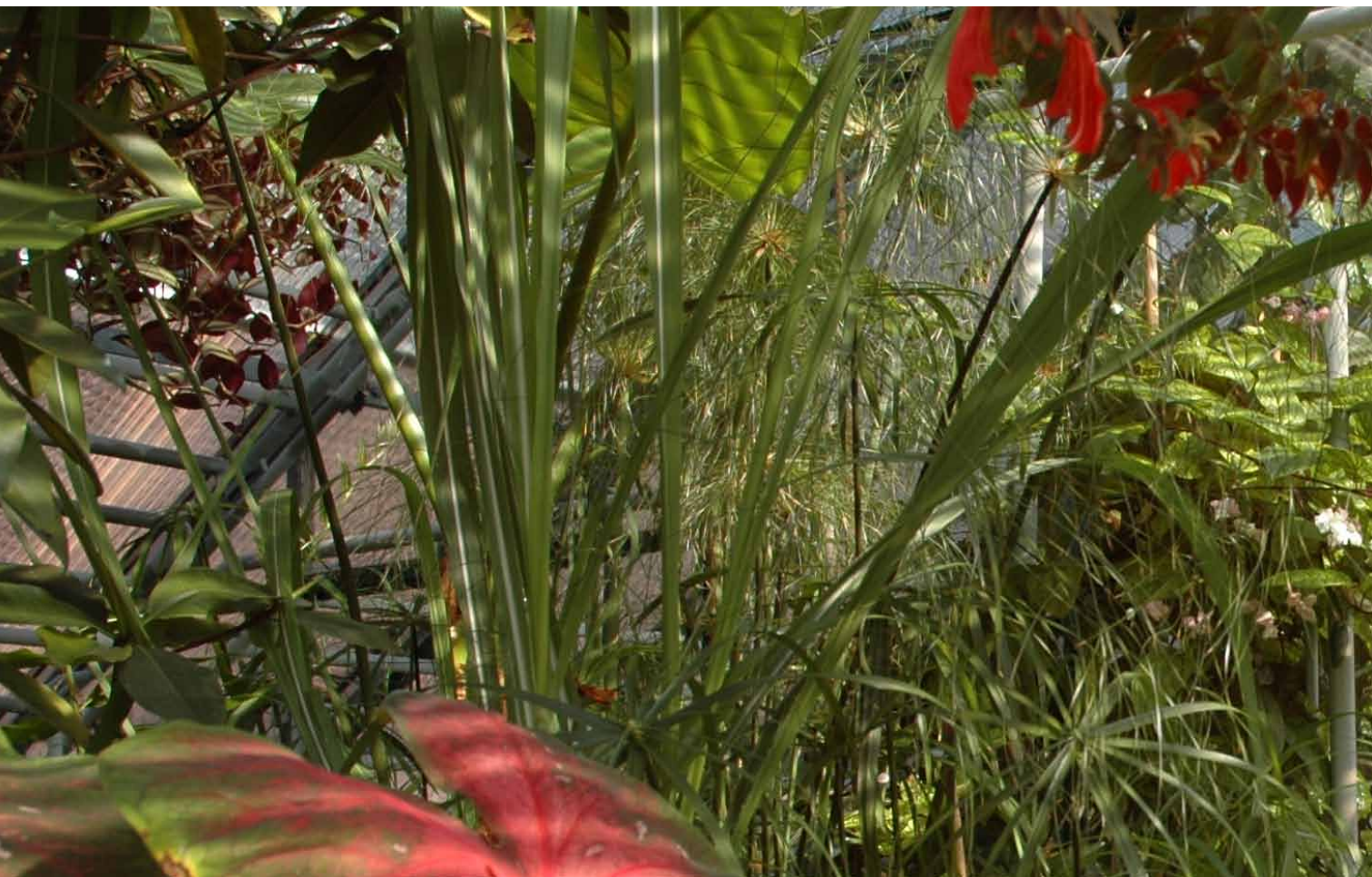
Nous avons eu le plaisir de recevoir la visite de M. Jürg Rutschmann, le 14.07. A cette occasion, nous avons reçu le solde de sa collection de tillandsias, soit une dizaine d'espèces. De plus, il nous a remis l'ensemble de sa bibliographie sur les Bromaliacées accumulée depuis plus de 50 ans. Cette dernière donation permet désormais au Jardin botanique de rassembler l'ensemble de la collection Rutschmann.

Nous avons planté un *Sequoiadendron giganteum* (Lindl.) J. Buchholz au Satellite du Banné, complétant ainsi notre collection de grands arbres (cf. photo p.34).

### Entretien et travaux horticoles

Après analyses, des soins particuliers ont été effectués par l'entreprise Arbro Service des Bois sur 10 grands arbres de notre collection du parc arborisé. Il était nécessaire d'intervenir afin d'alléger des porte-à-faux sur des écorces dites incluses, de nettoyer le bois mort, d'hauber et d'éclaircir les couronnes.

Dans les serres, comme à l'accoutumée, toutes les collections tropicales ont été rempotées, taillées et rajeunies. Un entretien courant





des collections extérieures a été effectué permettant ainsi la bonne marche horticole de ces dernières.

Signalons par quelques chiffres la diversité et l'importance des travaux réalisés tout au long de l'année :

- 3'700 plantes bisannuelles ont été cultivées et plantées pour les décorations printanières du Jardin botanique ;
- Quelque 3'000 bulbes divers ont été nécessaires pour compléter les décorations printanières ;
- Plus de 5'300 plantes ont été cultivées au Jardin botanique. Ces plantes sont issues de semis, de bouturages et d'achats de jeunes plants enracinés et ont constitué les décorations estivales ;
- 40 paniers à épiphytes ont été fabriqués ;
- 60 m<sup>3</sup> de compost divers ont été brassés ;
- 80 m<sup>3</sup> de terreau ont été préparés (mélanges dosés selon les besoins spécifiques des plantes) ;
- 18 m<sup>3</sup> de fumier de cheval ont été utilisés dans les couches ;
- 12 m<sup>3</sup> de branches de sapin ont été nécessaires pour protéger la collection de roses du gel.





## Recherche et formation

### Projets scientifiques

#### Fritillaires

Un projet de réimplantation de *Fritillaria meleagris* L. sur les rives du Doubs, en collaboration avec l'Association pour le Parc Naturel du Doubs, est en cours (cf. Rapports d'activité 2011, 2012 et 2013).

Une visite des cinq sites de réimplantation a été effectuée dans le courant du printemps 2014. Une quinzaine de rosette a été observée. Le 15.04, une présentation du projet a été faite par Alain Mertz à l'Office fédéral de l'environnement sur le site de La Lomène.

Plusieurs rencontres du groupe de suivi, composé de représentants du Parc du Doubs, du Centre Nature des Cerlatez et du Jardin botanique de Porrentruy, ont eu lieu.

#### Projet APG III

Dans le but de mettre à jour la systématique des collections du Jardin botanique de Porrentruy, le projet APG III a été lancé en 2013 (cf. Rapport d'activité 2013). Suite à plusieurs contre-temps, ce projet a été mis en attente et sera repris en 2015.

*Définition : la classification APG III, ou classification phylogénétique, est la 3<sup>e</sup> version de classification botanique des angiospermes établie par l'Angiosperms Phylogeny Group. C'est la classification botanique la plus importante aujourd'hui. Elle est une modification de la classification phylogénétique APG II.*

#### Publication

Mertz, A. & Burri, G. 2013 : Index seminum 2013. MJSN, Porrentruy.

(cf. « Echange de graines 2014 », page 41).





## Echange de graines 2014

Le Catalogue « Index Seminum 2014 » a proposé 732 espèces et variétés issues de notre propre récolte. Quelque 1'350 sachets de graines, correspondant à 102 commandes, ont été envoyés. Les institutions et jardins botaniques de 27 pays différents nous ont envoyé 145 catalogues en échange. Comme pour la 1<sup>ère</sup> fois en 2013,

des pays d'Afrique et d'Amérique centrale nous ont commandé des graines. Les commandes par le site internet JURASSICA continuent d'être en augmentation, tout comme la moyenne de sachets par commande. Comme à son habitude, ce sont les pays d'Europe centrale et d'Europe de l'Est qui nous demandent le plus de matériel végétal.

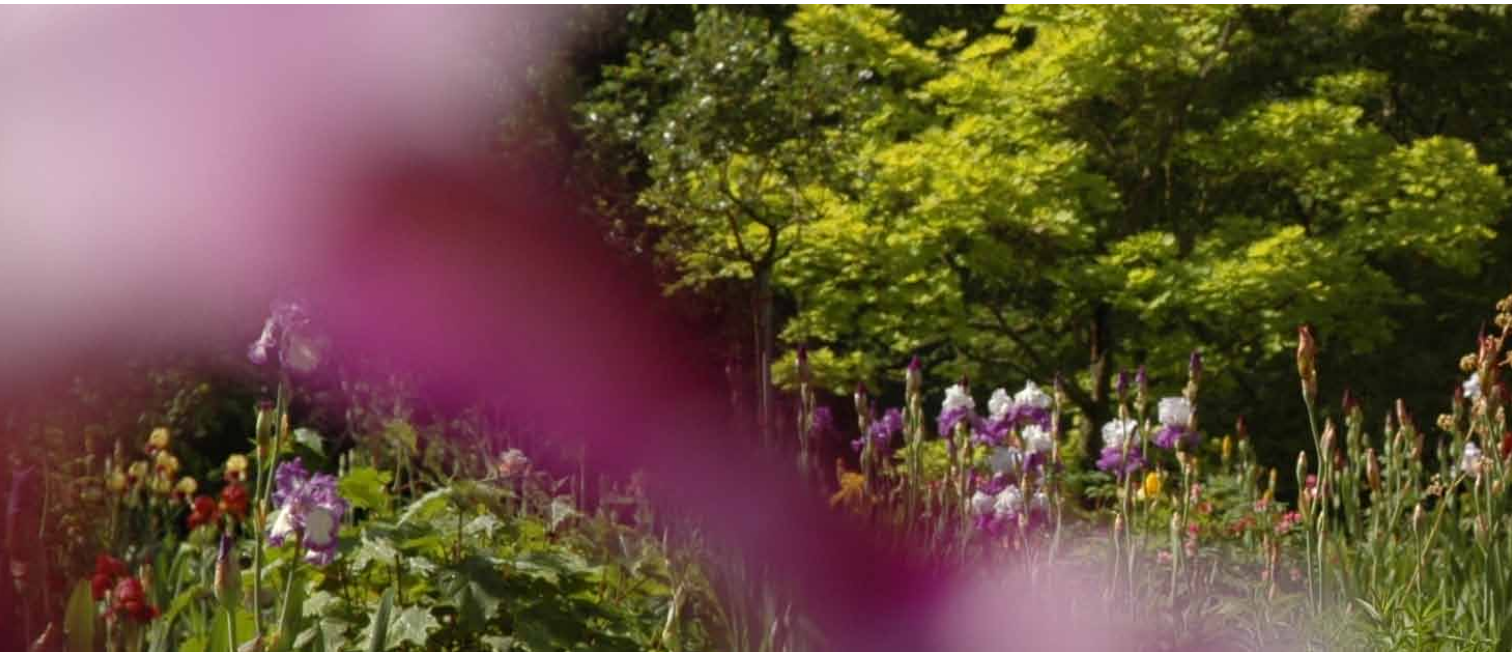
La liste des correspondants qui nous ont commandé des graines s'établit de la façon suivante :

Pays	Institutions	Localités	Sachets
Afrique de Sud	Manie van der Schijff Botanical Garden	Pretoria	20
Allemagne	Institut für Biologie	Berlin	5
	Botanischer Garten	Bochum	16
	Botanischer Garten	Bonn	3
	Botanischer Garten und Rhododendronpark	Bremen	20
	Botanischer Garten der Universität	Erlangen	6
	Botanischer Garten der Universität	Freiburg	18
	Botanischer Garten der Martin-Luther-Universität	Halle	18
	Botanischer Garten	Hamburg	1
	Botanischer Garten der Universität Heidelberg	Heidelberg	1
	Botanischer Garten der Universität	Kiel	6
	Botanischer Garten	Köln	18
	Botanischer Garten	Leipzig	21
	Fachbereich Biologie	Münster	19
	Botanischer Garten	Osnabrück	15
	Botanischer Garten	Postdam	10
	Alpinum Kleinburgk	Rabenau	4
	Botanischer Versuchs- und Lehrgarten der Universität	Regensburg	8
	Botanischer Garten	Stuttgart	2
	Wilhelma	Stuttgart	2
	Botanischer Garten	Tübingen	11
Autriche	Botanischer Garten	Graz	7
	Botanischer Garten und Alpengarten	Innsbruck	13
	Naturgarten Kapellenberg	Stundenzen	20
Belgique	Jardin Expérimental	Bruxelles	16
	José Ronvaux	Cortil-Wodon	20
Bulgarie	Botanical Garden	Sofia	20
	Botanic Garden	Varna	12

Pays	Institutions	Localités	Sachets
Canada	Jardin Botanique de Montréal	Montréal	1
Chine	Hortus Botanicus Nanjingensis	Nanjing	19
	Xi'an Botanical Garden	Xi'an	20
Estonie	Botanical Garden	Tartu	16
Etats-Unis	Department of Horticulture	Athens	20
	Willowwood Arboretum	Far Hills	2
France	La Salicaire	Bajamont	17
	Jardin botanique de la Ville et de l'Université	Besançon	20
	Jardin botanique	Caen	20
	Jardin des Sciences	Dijon	6
	ABJ'M	Fenay	14
	La Botanière	La Riche	20
	Jardin des plantes	Montpellier	16
	Jardin botanique	Nantes	20
	Le Jardin d'Ode	Saint Ouen les Parey	11
	Jardin botanique	Strasbourg	12
Géorgie	National Botanical Garden of Georgia	Tbilisi	25
Guatemala	Jardin Botanico	Guatemala	9
Hongrie	Hortus Botanicus	Budapest	20
	Hortus Botanicus	Debrecen	12
	National Botanical Garden	Vacratot	20
Irlande	The National Botanic Gardens	Dublin	18
Italie	Giardino Botanico «Clelia Durazzo Grimaldi»	Genova	20
	Giardino Botanico «Caplez»	Milano	23
	Orto e Museo botanico dell'Università	Pisa	20
	Orto Botanico Friulano	Udine	20
Japon	Research Center for Medicinal Plant Resources	Tsukuba	2
Kazakhstan	Botanical Garden	Almaty	17
Kirghizistan	GAREEV Botanical Garden	Bishkek	20

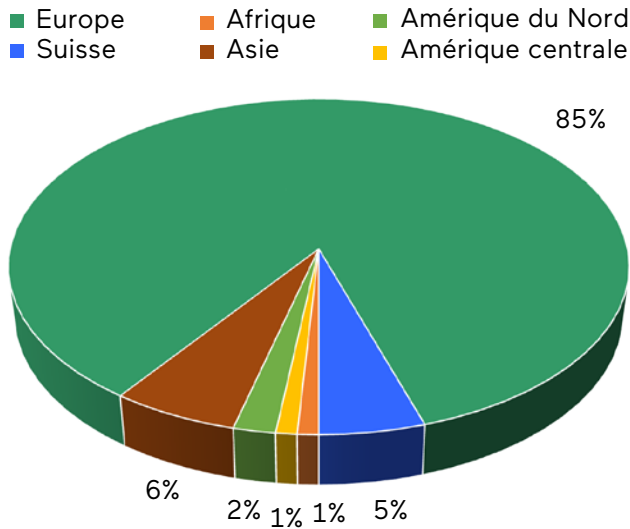
Pays	Institutions	Localités	Sachets
Lettonie	Aija Liepkalne	Birzgales pag	8
	Hortus Botanicus	Grobina	20
	Hortus Botanicus	Riga	19
Lituanie	Kaunas Botanical Garden	Kaunas	17
	Botanical Garden	Vilnius	20
Moldavie	Gradina Botanica	Chisinau	17
Pays-Bas	Botanic Garden I.V.N.	Elslloo	12
	Hortus Haren	Haren	14
	Botanical Gardens	Rotterdam	2
Pologne	Hortus Botanicus Golubiensis	Golubie	12
	Hortus Botanicus	Krakow	20
	Hortus Plantarum Medicinarum	Lodz	20
	Ogrod Botaniczny	Lodz	12
	Botanical Garden	Pabianice	20
	Ogrod Botaniczny	Warszawa	14
Portugal	Jardim Botânico da Universidade de Coimbra	Coimbra	20
	Jardim Botânico da Madeira	Funchal	4
	Jardim Botânico do Fail	Horta / Açores	6
	Herbario A.R. Pinto da Silva	Oeiras	1
Roumanie	Gradina Botanica	Craiova	16
Royaume-Uni	Govaerts	Twickenham	9
Russie	Botanical Garden	Moscou	10
	Hortus Botanicus Sibiricus	Tomsk	20
Slovaquie	Arboretum Mlynyny	Slepčany	20
Suède	Dept. of landscape planning	Alnarp	3
	Botaniska Trädgården	Göteborg	1
	Botanical Garden of the University	Lund	22
	Botanical Garden	Uppsala	14

Pays	Institutions	Localités	Sachets
Suisse	Botanischer Garten der Universität Basel	Basel	7
	Merian Gärten	Brüglingen	12
	CABI BIOSCIENCE	Delémont	9
	Conservatoire et Jardin botanique	Genève	2
	Jardin botanique	Lausanne	1
	Jardin alpin	Meyrin	20
	Stadt St. Gallen	St. Gallen	4
	Botanischer Garten	Zürich	7
	Institut für Pflanzenbiologie UZH	Zürich	10
Tchéquie	Hortus Botanicus	Brno	20
	Hortus Centralis Cultura Herbarum Medicaium	Brno	3
	Botanical Garden	Praha	20
	Botanical Garden	Praha	11
	Institutum Botanicum	Pruhonice	14
	Silva Tarouca research Institute	Pruhonice	5
Ukraine	Donetsk Botanical Garden	Donestk	20
	Hortus Botanicus Centralis	Kiew	20
Total			1'350

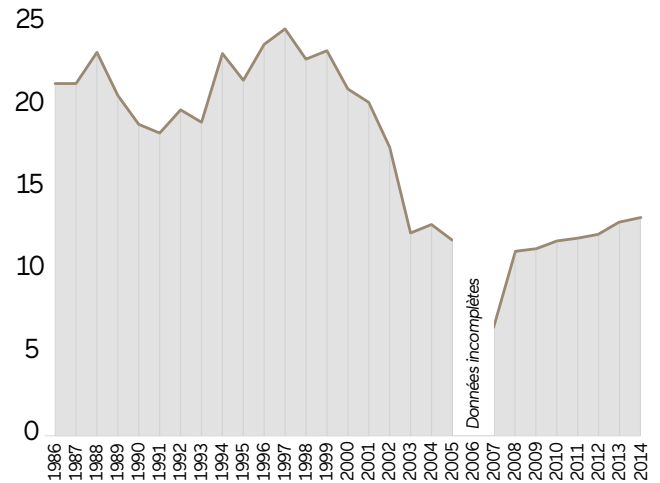




## Provenance des commandes



## Moyennes de sachets par commande (de 1986 à 2014)



# JURASSICA satellites de découvertes

## Gestion et organisation générale

Le pôle muséographique de JURASSICA ne peut être dissocié des satellites de découvertes qui permettent d'établir une interaction directe entre public et terrain. En 2014, les satellites ont été entretenus et une nouvelle signalétique a été installée permettant au public un accès aisé à ces infrastructures. Le satellite des Fouilles du Banné a été inauguré et une application de réalité augmentée mise en place à la Dinotec.

## Infrastructures

### Application de réalité augmentée à la Dinotec

En 2014, le satellite de la Dinotec a été doté d'une application de réalité augmentée et d'une horloge électronique en collaboration avec la

Division technique (DIVTEC) du Centre jurassien d'enseignement et de formation (CEJEF).

Grâce à des tablettes électroniques, en location au JURASSICA Museum, des thèmes paléontologiques sont développés et des choses jusqu'alors invisibles peuvent être découvertes grâce à l'application trilingue « Paléoskop ». La combinaison de véritables traces de dinosaures préservées et protégées, d'un design contemporain et d'une application de réalité augmentée, répond aux exigences les plus élevées du visiteur actuel. La Dinotec représente désormais une valorisation moderne et innovante du patrimoine paléontologique naturel.

Le drainage des structures a également été amélioré en fin d'année, afin de faciliter l'écoulement des eaux d'infiltration.





## Inauguration du satellite des Fouilles du Banné

Le nouveau satellite des Fouilles du Banné a été inauguré le 16.04. Pour mettre en valeur le patrimoine fossilifère du Jura, un pavillon d'information a été construit et un secteur de fouilles aménagé en haut de la colline du Banné. L'infrastructure construite comprend un bureau, des toilettes, des tables de pique-nique, de l'eau courante, une place de feu et une zone de fouilles. Ce satellite permet au public d'expérimenter le métier de paléontologue d'une façon ludique en recherchant des fossiles de plus de 150 millions d'années. Une vitre qui avait été vandalisée en 2014 a été remplacée. A la fin de l'année, vu son grand succès, le secteur de fouilles se situant sur la colline du Banné a été agrandi.

## Sentier didactique

Le sentier didactique « Sur les traces des géants » à Courtedoux, présentant un fameux site à traces de sauropodes (dinosaures herbivores) vieilles de 152 millions d'années, a été entretenu pendant toute l'année 2014. Un photomaton y été installé et permet aux visiteurs de se prendre en photo avec un dinosaure. De plus, des études ont été faites en vue d'installer un système de comptage des visiteurs qui sera opérationnel en 2015. Suite à l'ouverture des Fouilles du Banné, le tas de marnes a été enlevé.





# Remerciements

## Donations

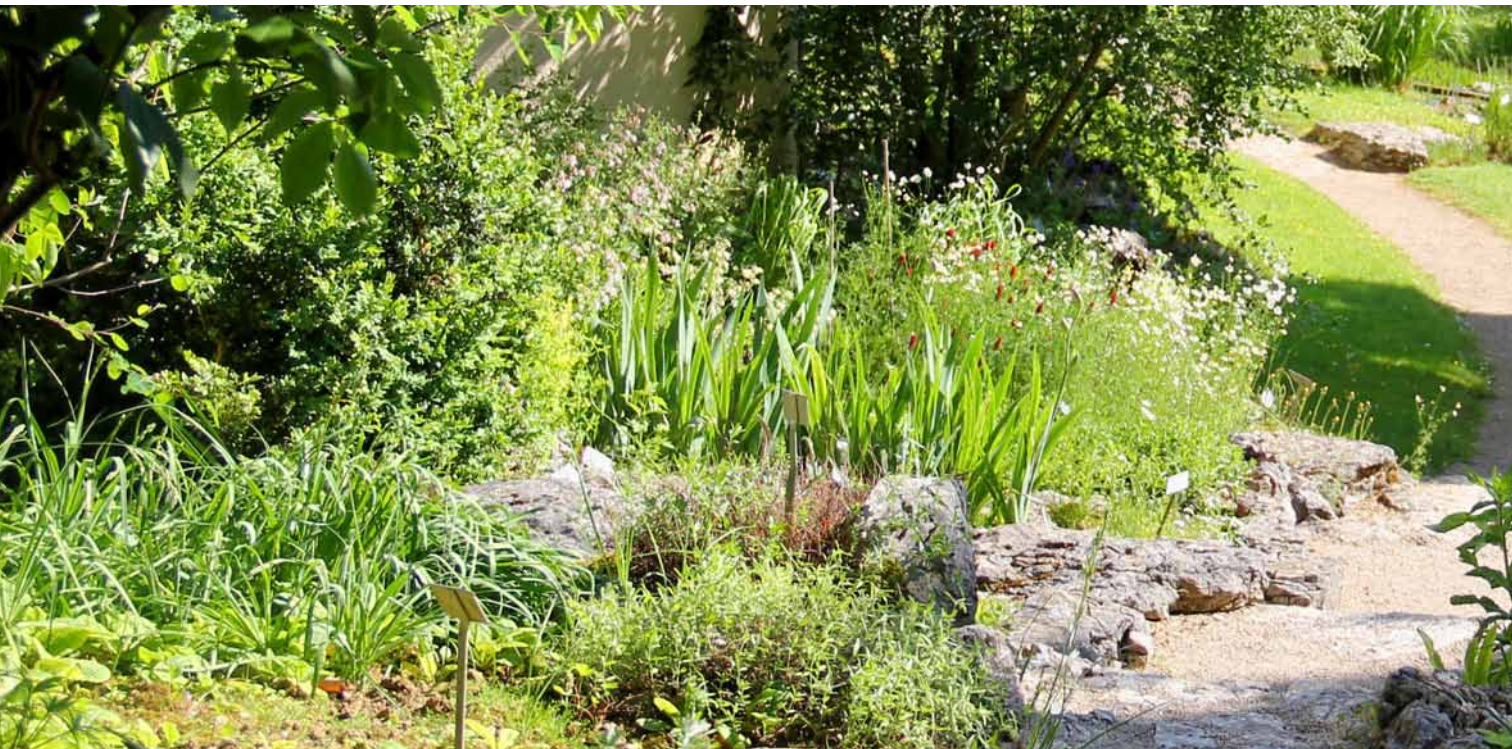
Eric Grossenbacher (La Neuveville), Joseph Chalverat (Porrentruy), Simon et Marie-Noëlle Lovis (Bassecourt), Michel Babey (Bassecourt), Antoine Pictet (Université de Lausanne), Archéologie cantonale (Porrentruy), Hervé Bénard (Porrentruy), Marguerite Hugueney et Anne-Marie Bodergat (Université Lyon 1, France), Paléontologie A16 (Porrentruy), les enfants de Fernand Scheurer (Lure et Paris, France), Jean Luc Hohl (Soultz, France), François Marmy (Courtedoux), Michel Ory (Delémont), Etienne Chavanne (Moutier), François et Fernande Oeuvray (Coeuve), Jean-Claude Schaller (garde-chasse cantonal, Courfaivre), Djemil Duvanel (La Chaux-de-Fonds), Michel Juillard (Miécourt), Bastien Mennecart et Florent Hiard (Université de Fribourg), Jürg Rutschmann † (Oberwil), Vincent Bichet (Université de Besançon), Robert Fellner (Archéologie cantonale), Bernard Jacquat et Jean-Claude Bouvier (Porrentruy) et Edouard Sanglard (Boncourt).

## Collaborations et prêts

Pour l'exposition **Archéo A16** : Kathrin Borer (scénographie), Barbara Meyer Cesta (scénographie), Robert Michel (commissariat), Lucette Stalder (Archéologie cantonale, collaboration scientifique et prêts), Robert Fellner (Archéologie cantonale, collaboration scientifique et prêts), Céline Robert-Charue Linder (Archéologie cantonale, collaboration scientifique et prêts) et Isabelle Groux (Paléontologie A16, prêts).

Pour l'exposition **Oiseaux** : Michel Juillard (collaboration scientifique et prêts), Bertrand Posse (Nos oiseaux, collaboration scientifique) et Blaise Nicolet (Nos Oiseaux, collaboration scientifique).

Pour l'exposition **25** : Joseph Chalverat (collaboration scientifique), Paul Monnerat (collaboration scientifique), Edouard Sanglard (relecture), Christophe Meyer (prêts), Michael Musson (graphisme), Maurice Kottelat (prêts), Fabienne Pic et Nathalie Fleury (MJAH, prêts), Ronald Comment (prêts), Eric Gigandet (prêts), Claude Frankhauser (prêts), Lucette Stalder (archéologie cantonale, prêts), Philippe Bas-sin (prêts).





## Bénévoles

Guénaëlle Girardin, Laura Nobs, Sandrine Schurch, Frédéric Poloni, Marie-Jeanne de Jong, Edouard Sanglard, Gaëtan Rauber et Daniel Siegenthaler.

## Partenaires

République et Canton du Jura, Office de la culture, Secrétariat d'Etat à la formation, à la recherche et à l'innovation, Paléontologie A16, Archéologie cantonale, Fondation paléontologique jurassienne, Office de l'environnement, Université de Fribourg, Ville de Porrentruy, Jura Tourisme, Académie des sciences naturelles, Association des musées suisses (AMS), Centre Nature Les Cerlatez, Société paléontologique suisse, Centre de formation Chateaufarine ; Lycée Granvelle, Société jurassienne d'Emulation, Groupement Interjurassien des Musées, Haute école de gestion ARC, Hortus Botanicus Helveticus, Musée du château des ducs de Wurtemberg à Montbéliard, Muséum d'histoire naturelle Genève, Naturhistorischesmuseum Basel, Institut des Sciences de l'Evolution Montpellier, Société des sciences naturelles

du Pays de Porrentruy (SSNPP), Université de Genève, Pro Natura Jura, Université de Lyon, Université de Strasbourg, Naturhistorisches Museum der Burgergemeinde Bern, Musée de l'Hôtel-Dieu Porrentruy, Musée d'Art et d'Histoire Delémont, Autruches Aventures Lajoux, Société romande pour l'étude et la protection des oiseaux « Nos Oiseaux », Centre jurassien d'enseignement et de formation (CEJEF), Service de l'enseignement (SEN), Service de la coopération (COP), Service de l'informatique (SDI), By the Way, Grivosig SA, Bureau d'étude Relief, Bauer Handels GmbH, Volume 3D, Rentokil.

Nous remercions également les membres des différents conseils de la Fondation Jules Thurmann et le comité de l'association des amis du Musée et du Jardin botanique (AMUSBOT).



# Impressum

## Direction

Arlette Elsa Emch, Damien Becker

## Rédaction

Francine Barth, Damien Becker, Rosalie Beuret, Gaël Comment, Arlette Elsa Emch, Olivier Maridet, Alain Mertz

## Conception graphique

Michael Musson

## Mise en page

Gaël Comment, Michael Musson

## Relecture

Rachèle Gigandet-Lachat, Sébastien Piquerez, Sandra Girardin-Rossé, Edouard Sanglard, Rolf Stouder

## Photos

Gaël Comment, Olivier Maridet, Alain Mertz, Michael Musson, Olivier Noaillon, Matthieu Spohn

## Dessins

Michael Musson, IKONAUT GmbH

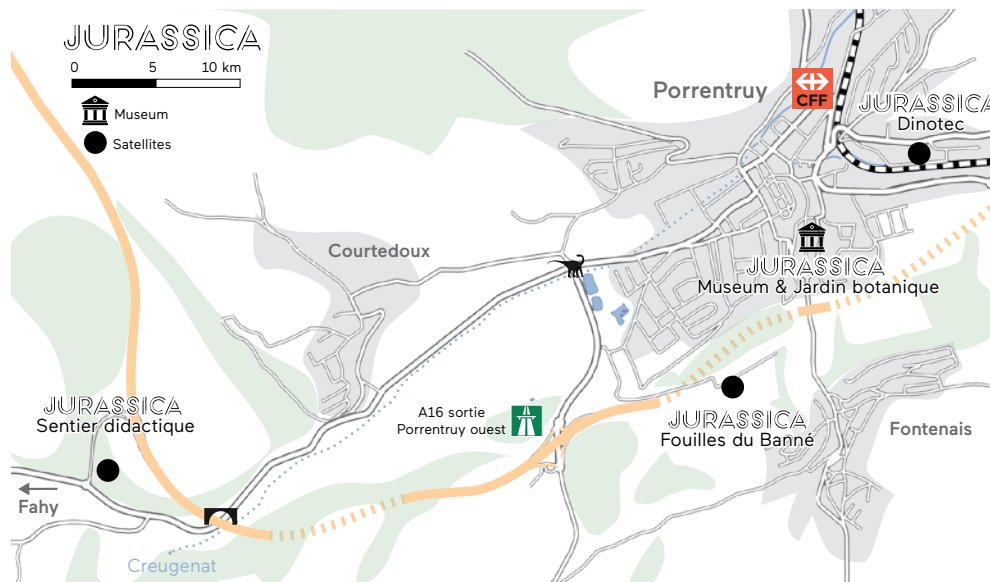
## Impression

Fondation Medhop, Porrentruy

© 2015 JURASSICA, Porrentruy



# Informations pratiques



## Horaires

### Museum

mardi à dimanche 14h00 - 17h00

### Jardin (Parc)

lundi à vendredi 08h00 - 17h00

samedi à dimanche 10h00 - 17h00

### Jardin (Serres)

lundi à vendredi 08h00 - 11h45

14h00 - 17h00

samedi à dimanche 14h00 - 17h00

### Sentier didactique

ouvert d'avril à novembre

### Dinotec

accès libre

### Fouilles du Banné

ouvert d'avril à novembre

mercredi, samedi et dimanche 14h00 à 17h00

## Tarifs

### Museum

Adultes

CHF 6.-

Etudiants, AVS, AI

Enfants

CHF 4.-

entrée libre en-dessous de 16 ans

### Jardin botanique

entrée libre

### Sentier didactique

entrée libre

### Dinotec

entrée libre

Pour une expérience interactive grâce à la réalité augmentée, des tablettes tactiles peuvent être louées au Museum.

(ma-di, 14h à 17h)

CHF 10.- par tablette

### Fouilles du Banné

Adultes

CHF 8.-

Etudiants, AVS, AI, enfants

CHF 5.-

Enfants

entrée libre en-dessous de 6 ans

Le Museum est ouvert tous les après-midis, sauf le lundi. Il est ouvert aux écoles également le matin, sur réservation. Il met aussi à disposition une salle avec équipement multimédia pour des assemblées générales, réunions, conférences. Le Jardin botanique est accessible tous les jours.

Le Museum et le Jardin botanique sont également ouverts les jours fériés sauf le Vendredi saint, le Dimanche de Pâques, à La Toussaint (1<sup>er</sup> Novembre), le jour de Noël (25 décembre) et jour de l'An (1<sup>er</sup> janvier)



museum 

collections 

jardin  
botanique 

satellites 